



KULJETUSTILASTO 1982

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TALOUSOSASTO TUTKIMUSTOIMISTO

TVH 712 888

HELSINKI 1983

08
TIE-



KULJETUSTILASTO 1982

KUSTANNUKSET JA SUORITTEET TVL:N OMISSA TÖISSÄ



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TUTKIMUSTOIMISTO 1983

TVH 712 888

Kansikuva: Heikki Heiniö/
TVH:n kamerakerho

ISBN 951-46-5640-7

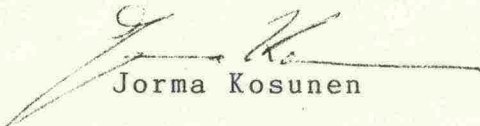
ALKUSANAT

Tämä tilasto on tehty talousosaston tutkimustoimiston, rakennusosaston tienrakennustoimiston ja rakentamistalouden toimiston sekä käyttöosaston hankintatoimiston yhteistyönä. Julkaisua valmistelleeseen työryhmään ovat kuuluneet: jaostopäällikkö Veikko Salovaara, insinööri Onni Eklund, insinööri Reijo Tarkiainen, tarkastaja Alpo Salmi ja yliaktuaari Reino Toivanen. Tilaston tiedot perustuvat tie- ja vesirakennuslaitoksen vuokra-autojen suorite- ja kustannusrekisteriin, konepankin kustannuslaskentaan sekä laitoksen litteraraportteihin.

Tilaston toimitti yliaktuaari Reino Toivanen

Talousosaston tutkimustoimistossa toukokuussa 1983

Toimistopäällikkö


Jorma Kosunen

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

	SIVU
I AJONEUVOT JA LIIKENNE.....	7
II KULJETUKSET TVL:N TOIMINNASSA.....	15
III TVL:N OMAT AUTOT.....	23
IV TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO.....	
IV.1. Tie- ja vesirakennuslaitoksen taulukot.....	31
IV.2. Tie- ja vesirakennuspiireittäiset taulukot..	57

Osien sisällysluettelo kunkin osan alussa

I AJONEUVOT JA LIIKENNE

	Sivu
1.1 Kuljetussuorite vv. 1970-82 (henkilö- ja tavara- liikenne).....	9
1.2 Rekisterissä olleiden ajoneuvojen lukumäärä 1970-82 ao. vuoden lopussa.....	11
1.3 Kuorma-autot kantavuuden mukaan vv. 1970-82 ao. vuoden lopussa sekä ammattimaiset prosentteina kantavuusryhmästään.....	11
1.4 Tienrakennustöissä olleiden kuorma- ja pakettiauto- jen kantavuuden ja kokonaispainon kehitys vv. 1963-82 helmikuussa.....	12
1.5 Kuorma- ja säiliöautot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosina 1970-82.....	12
1.6 Kuorma-autot lääneittäin vv. 1980-82 ao. vuoden lopussa.....	13
1.7 Ammattimaisen kuorma-autoliikenteen kustannusteki- jöiden hintaindeksi vv. 1974-82.....	14
1.8 Yksityiset kuorma-autot TVL:n omassa ja urakoitsi- joiden johdossa tehdyissä töissä vuosina 1966-1973, sekä TVL:n omassa johdossa tehdyissä töissä vuosina 1974-82.....	14

LIIKENNE JA MOOTTORIAJONEUVOT

Asetelma 1.1

Kotimaan henkilöliikenne oli vuonna -82 yli 49 miljardia henkilökilometriä. 70-luvun alusta henkilöliikenteen määrä on kasvanut puolitoista kertaiseksi. Kotimaan tavaraliikenne oli vuonna -82 31,5 miljardia tonnikilometriä. Vuonna -80 vastaava luku oli 32,0 tonnikilometriä. Tavaraliikenne on supistunut viime vuosina pääasiassa talouselämämme laman vuoksi.

Moottoriajoneuvojen uushankinta ja ajoneuvokanta kehittyy lievän kasvun ja järeytymisen suuntaan. Kuorma- ja säiliö-auto sekä perävaunujen ryhmässä vetoautojen ja kantavuudeltaan yli 10 tonnin autot muodostivat vuonna -82 50 % koko kannasta. Vastaava luku vuodelta -75 oli 35 % ja vuodelta -70 10 %.

AJONEUVOT JA LIIKENNE

Kuljetussuoritteet vuosina 1970-82

a) KOTIMAAN HENKILÖLIIKENNE

(milj. henkilökilometriä)

Liikennelaji	1970	%	1975	%	1980	%	1981	%	1982 ^{x)}	%
Henkilöauto	22600	70	29000	71	32500	70	32900	70	34500	70
Linja-auto	6000	19	7100	18	10000	21	10000	21	10100	21
M-pyörä ja mopo	1000	3	900	2	500	1	500	1	500	1
Juna	2200	7	3100	8	3216	7	3274	7	3310	7
Lentokone	200	1	455	1	540	1	589	1	600	1
Laiva	60	0	100	0	74	0	84	0	90	0
Yhteensä	32060	100	40655	100	46830	100	47347	100	49100	100
Liikenne % 1970=100	100		127		146		148		153	

b) KOTIMAAN TAVARALIIKENNE

(milj. tonnikilometriä)

Liikennelaji	1970	%	1975	%	1980	%	1981	%	1982 ^{x)}	%
Kuorma-auto	12800	54	15000	56	17800	55	17700	56	17300	56
Pakettiauto	600	2	900	3	630	2	630	2	660	2
Juna	6300	26	6400	24	8335	26	8391	26	8030	27
Laiva	2400	10	2800	10	3400	11	3123	10	2824	9
Uitto	1800	8	2000	7	1800	6	1840	6	1718	6
Lentorahti	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Yhteensä	23900	100	27102	100	31967	100	31686	100	30534	100
Liikenne % 1970=100	100		113		134		133		128	

Lähde: Liikenneministeriön alaiset virastot

x) Ennakkotieto

Vuoden 1982 tilastot ulkomaan liikenteestä kertovat, että eri tulliasemien kautta tuli maahan tai lähti maasta 6 505 782 henkilöautoa, 286 209 kuorma-autoa ja 65 759 linja-autoa. Erillisiä perävaunuja oli 56 713. Autot kuljetivat satamien kautta 119 747 konttia.

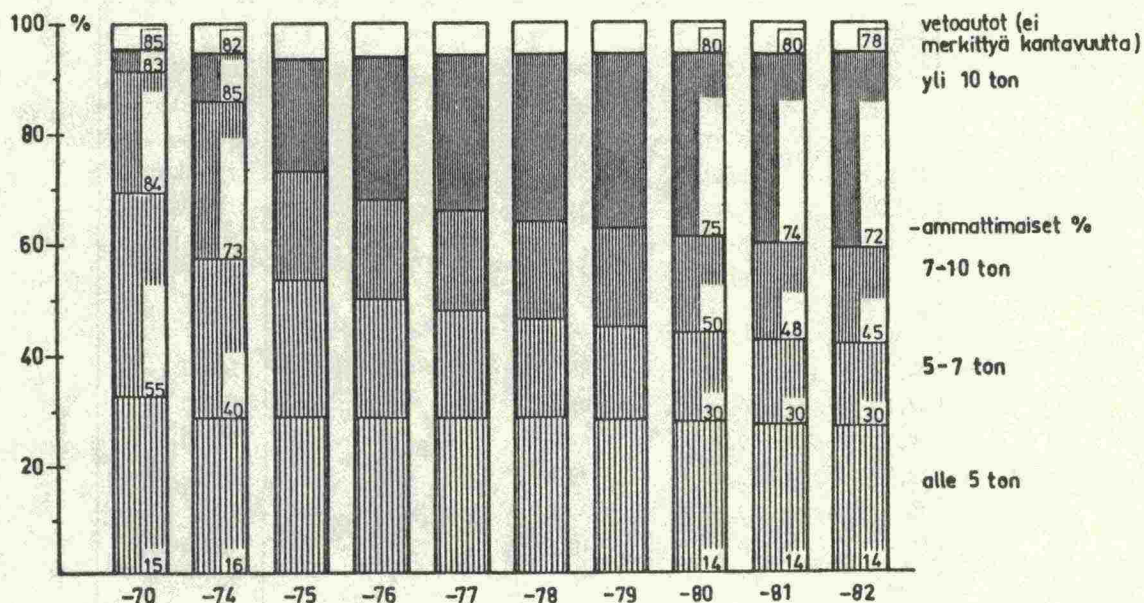
REKISTERISSÄ OLLLEIDEN AJONEUVOJEN LUKUMÄÄRÄ 1970-82 VUODEN LOPUSSA

Taulukko 1.2

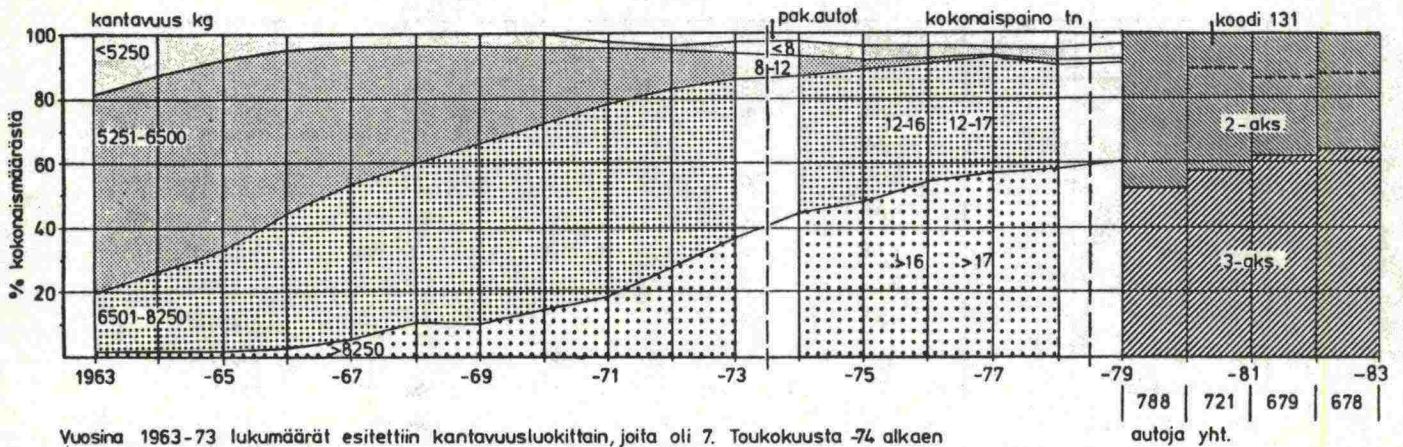
MOOTTORIAJONEUVOLAJI	1970	1975	1980	1981	1982
Henkilöautot	711 968	996 284	1 225 931	1 279 192	1 352 055
Linja-autot	8 116	8 651	8 963	9 054	9 066
Kuorma-autot	46 195	50 905	52 527	52 698	52 996
Pakettiautot	56 707	77 546	96 624	102 303	108 684
Erikoisautot	5 024	6 581	8 782	9 384	9 896
- säiliöautot	1 826	3 071	3 313	3 154	3 012
- paloautot	1 767	2 101	2 526	2 713	2 807
- sairausautot	496	677	696	704	698
Autot yhteensä	828 010	1 139 967	1 392 827	1 452 631	1 532 697
Moottoripyörät	44 139	49 085	43 377	44 060	45 801
Traktorit	169 428	203 302	241 339	251 207	261 773
Perävaunut	19 017	52 962	136 167	157 877	181 551
- puoliperävaunut	5 209	4 795	4 700	4 727	4 874
- vars. perävaunut	10 635	12 334	19 000	20 402	22 206
- matk. perävaunut	3 173	9 568	20 998	23 153	25 507
- kevyet perävaunut	-	26 265	91 469	109 595	128 964
Moottorityökoneet	4 431	7 206	9 828	10 758	12 059

KUORMA-AUTOT KANTAVUUDEN MUKAAN vuosina 1970-82
tilanne 31.12, sekä ammattimaiset prosentteina kantavuusryhmästään
Koko maa, kaikki elinkeinot

Kuvio 1.3



TIENRAKENNUSTOISSÄ OLLEIDEN KUORMA- JA PAKETTIAUTOJEN KANTAVUUDEN JA KOKONAISPAINON KEHITYS Kuvio 1.4
(helmikuussa 1963-79 sopimusten lukumäärän mukaan, v.1980 työtuntien mukaan)



Vuosina 1963-73 lukumäärät esitettiin kantavuusluokittain, joita oli 7. Toukokuusta -74 alkaen siirryttiin kokonaispainoluokitteluun, jossa kuorma-autot jaettiin 12 painoluokkaan. Vuonna -76 suurempien kuorma-autojen luokkavälejä muutettiin sekä käyttöön otettiin 13:s painoluokka. Vuodesta -71 alkaen pakettiautot on ilmoitettu omana ryhmänään. Vuodesta -80 alkaen on ilmoitettu 2-akseliset ja 3-akseliset kuorma-autot sekä koodilla 131 pakettiautot ja kevyet kuorma-autot.

TILASTOKESKUS

KUORMA- JA SÄILIÖAUTOT SEKÄ PERÄVAUNUT KANTAVUUDEN
MUKAAN VUOSINA 1970-82

Taulukko 1.5

VUOSI	Kantavuus tonnia				Yhteensä
	- 5,9	6,0 - 9,9	10,0 -	Vetoautot ja tuntematon	
	kpl				
1982	26 791	14 760	38 565	2 972	83 088
81	25 996	15 012	36 858	3 115	80 981
80	25 703	15 211	35 563	3 022	79 499
77	24 647	16 372	28 610	2 985	72 614
75	25 221	20 719	21 884	3 281	71 105
72	32 432	28 407	7 458	2 584	70 881
70	31 115	26 586	4 009	2 155	63 865
	%				
1982	32,2	17,8	46,4	3,6	100,0
81	32,1	18,5	45,5	3,9	100,0
80	32,3	19,2	44,7	3,8	100,0
77	33,9	22,6	39,4	4,1	100,0
75	35,5	29,1	30,8	4,6	100,0
72	45,8	40,1	10,5	3,6	100,0
70	48,7	41,6	6,3	3,4	100,0

Lääni	Kaikki kuorma-autot			Vetoautot			Kantavuus yli 10 000 kg		
	Lukumäärä								
	1982	1981	1980	1982	1981	1980	1982	1981	1980
	Kuorma-autot kaikissa elinkeinoissa								
Uudenmaan	11 308	11 296	11 199	769	804	786	2 648	2 542	2 484
-siitä Helsinki	5 326	5 387	5 306	323	357	333	751	730	726
Turun - Porin	8 856	8 804	8 815	626	666	673	3 159	3 035	2 924
Ahvenanmaan	292	299	300	1	1	1	128	126	119
Hämeen	7 471	7 473	7 464	477	491	478	2 362	2 300	2 246
Kymen	3 550	3 570	3 577	189	190	198	1 397	1 354	1 306
Mikkelin	2 103	2 117	2 093	77	77	78	965	942	909
P-Karjalan	1 819	1 798	1 791	69	62	60	823	787	762
Kuopion	2 442	2 398	2 391	84	77	80	1 013	939	868
K-Suomen	2 531	2 568	2 564	82	86	88	970	940	913
Vaasan	5 889	5 786	5 783	283	285	292	2 430	2 320	2 283
Oulun	4 400	4 309	4 270	180	167	161	1 922	1 845	1 748
Lapin	2 335	2 280	2 280	90	86	89	1 121	1 055	997
Koko maa	52 996	52 698	52 527	2 927	2 992	2 984	18 938	18 185	17 559
	Ammattimaiset kuorma-autot								
Uudenmaan	4 783	4 898	4 885	632	668	648	1 697	1 657	1 663
-siitä Helsinki	2 122	2 211	2 184	257	290	266	430	414	416
Turun - Porin	4 112	4 137	4 156	537	571	582	2 299	2 240	2 174
Ahvenanmaan	144	143	144	1	1	1	94	91	86
Hämeen	3 158	3 185	3 206	384	402	393	1 689	1 679	1 668
Kymen	1 662	1 681	1 722	156	160	166	1 003	991	989
Mikkelin	992	996	998	48	45	49	671	664	662
P-Karjalan	868	868	874	34	37	37	600	587	574
Kuopion	1 164	1 143	1 138	50	49	55	730	687	652
K-Suomen	1 272	1 312	1 310	60	64	64	735	740	725
Vaasan	2 819	2 786	2 789	218	220	224	1 911	1 845	1 822
Oulun	2 192	2 191	2 171	118	113	117	1 405	1 376	1 358
Lapin	1 249	1 244	1 276	51	49	56	859	819	807
Koko maa	24 415	24 584	24 669	2 289	2 379	2 392	13 693	13 376	13 180

Vuosi ja vuosineljännes	Pääoma-kustannukset (26,4)	Vakuutusmaksut (3,1)	Moottori-ajoneuvo-vero (1,4)	Yleis-kustannukset (1,4)	Palkkaus-kustannukset (30,2)	Rengas-kustannukset (5,8)	Poltto- ja voim.aine-kustannus (18,2)	Korjaus- ja huolto-kustannus (10,8)	Kokonaisindeksi (100,0)
1974 ...	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1975 ...	113	101	127	114	126	121	103	115	116
1976 ...	124	122	153	126	148	130	127	130	133
1977 ...	148	119	222	140	162	137	144	154	151
1978 ...	164	118	251	147	171	151	162	171	165
1979 ...	183	120	251	160	193	164	180	193	184
1980 ...	206	132	251	186	222	195	260	213	218
1981 ...	222	141	251	211	250	222	306	233	244
1982 ...	230	158	317	227	276 *	236	315	252	261 *
1978 I	158	119	251	144	165	146	161	162	160
II	159	120	251	146	171	147	161	167	163
III	167	115	251	147	171	155	161	172	166
IV	172	116	251	150	178	156	166	183	171
1979 I	177	119	251	154	187	158	166	188	176
II	179	120	251	156	195	158	171	192	181
III	181	120	251	162	194	168	188	194	185
IV	195	120	251	167	195	170	196	197	191
1980 I	200	127	251	174	204	177	249	200	206
II	206	128	251	184	225	198	263	214	220
III	206	136	251	190	225	198	265	216	221
IV	214	138	251	195	234	208	265	223	227
1981 I	220	137	251	203	237	213	305	226	238
II	222	137	251	209	250	214	305	234	244
III	221	145	251	214	253	227	307	234	246
IV	227	146	251	219	258	232	307	237	250
1982 I	230	150	317	223	259	232	324	249	256
II	234	150	317	224	277	232	308	250	260
III	229	165	317	226	279	241	308	250	261
IV	229	165	317	234	289 *	241	320	258	267 *

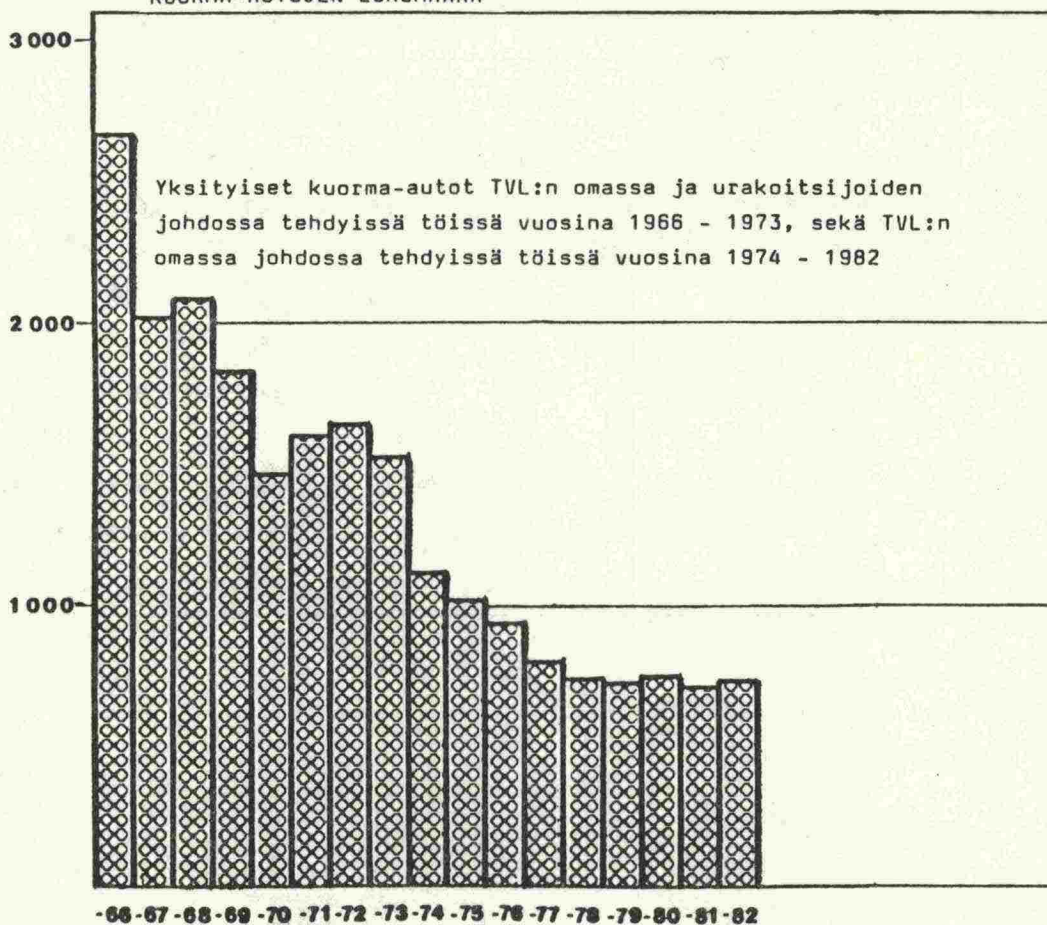
* Ennakkotieto

Huom! Hintaindeksit osoittavat vain kustannustekijöiden hintamuutoksia, joten osaindeksit ja painotettu kokonaisindeksi eivät osoita kuljetuskustannusten tai -maksujen muutoksia. Vuosineljänneksen pisteluvut lasketaan ko. vuosineljänneksen keskimmäisen kuukauden 15. päivän mukaisessa tilanteessa.

kpt

KUORMA-AUTOJEN LUKUMÄÄRÄ

Kuvio 1.8



II KULJETUKSET TVL:N TOIMINNASSA

	Sivu
2.1 Tienrakennuskustannusindeksi vv. 1972-82.....	17
2.2 Työmäärärahoilla palkattu henkilöstö vv. 1975-82 toimi- aloittain ja piireittäin.....	18
2.3 Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vv. 1979-82 (kuvio) ja vv. 1977-82 (taulu).....	19
2.4 TVL:n autojen käyttö ja kustannukset vv. 1975, 1980-82..	20
2.5 Piirien kokonaiskustannusten jakauma kustannuslajei- hin v. 1982.....	21

TIENRAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (1972=100)

Taulukko 2.1

Vuosi	Työpalkat (16,5)	Konetyöt (13,2)	Osaarakat (31,8)	Kuljetukset (16,2)	Tarveaineet (12,4)	Yleiskulut (9,9)	Kokonais- indeksi (100,0)
1973	119	109	113	107	119	117	114
1974	144	134	142	137	167	147	144
1975	186	157	170	153	183	201	173
1976	211	176	193	176	201	222	195
1977	226	193	215	194	220	249	214
1978	235	206	218	208	227	257	223
1979	260	221	216	210	253	266	232
1980	282	246	258	247	292	301	267
1981	312	282	301	282	317	347	303
1982 I	322	305	315	295	323	380	319 ²⁾

TIENRAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1982, joulukuu (uusittu 1980=100)

Vuosi ja kuukausi	Työpalkat	Konetyöt	Kuljetuk- set	Tarve- aineet	Silta- urakat	Päällys- tysurakat	Murskaus- urakat	Yleiskulut	Kokonais- indeksi
1982 I	116	117	119	111	123	115	100	113	116
II	116	118	120	113	127	115	100	115	117
III	126	117	120	113	130	115	101	120	119
IV	126	115	119	114	130	115	102	122	119
V	125	120	120	114	131	114	100	122	120
VI	127	122	127	114	132	120	100	122	123
VII	127	122	128	114	135	120	100	122	123
VIII	127	123	127	116	138	120	101	122	124
IX	127	125	126	116	141	122	103	122	124
X	131	126	126	117	144	122	104	124	126
XI	131	126	127	118	144	122	103	124	126
XII	131	125	130	118	138	122	105	124	126
I-XII	126	121	124	115	134	118	102	121	122

MAARAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1982, joulukuu (1980=100)

Vuosi ja kuukausi	Työpalkat	Konetyöt	Kuljetuk- set	Tarve- aineet	Murskaus- urakat	Yleis- kulut	Kokonais- indeksi	E-indeksi ¹⁾
1982 I	116	117	119	112	100	113	115	115
II	116	118	120	113	100	115	116	116
III	126	117	120	113	101	120	118	116
IV	126	115	119	113	102	122	118	115
V	125	120	120	113	100	122	119	117
VI	127	122	127	114	100	122	122	121
VII	127	122	128	114	100	122	122	121
VIII	127	123	127	114	101	122	122	121
IX	127	125	126	115	103	122	123	122
X	131	126	126	116	104	124	124	122
IX	131	126	127	116	103	124	124	123
XII	131	125	130	116	105	124	125	123
I-XII	126	121	124	114	102	121	121	119

1) kokonaisindeksi ilman kohtia työpalkat ja yleiskulut

2) vanhaa indeksisarjaa voidaan jatkaa kertomalla uusi 2.7611

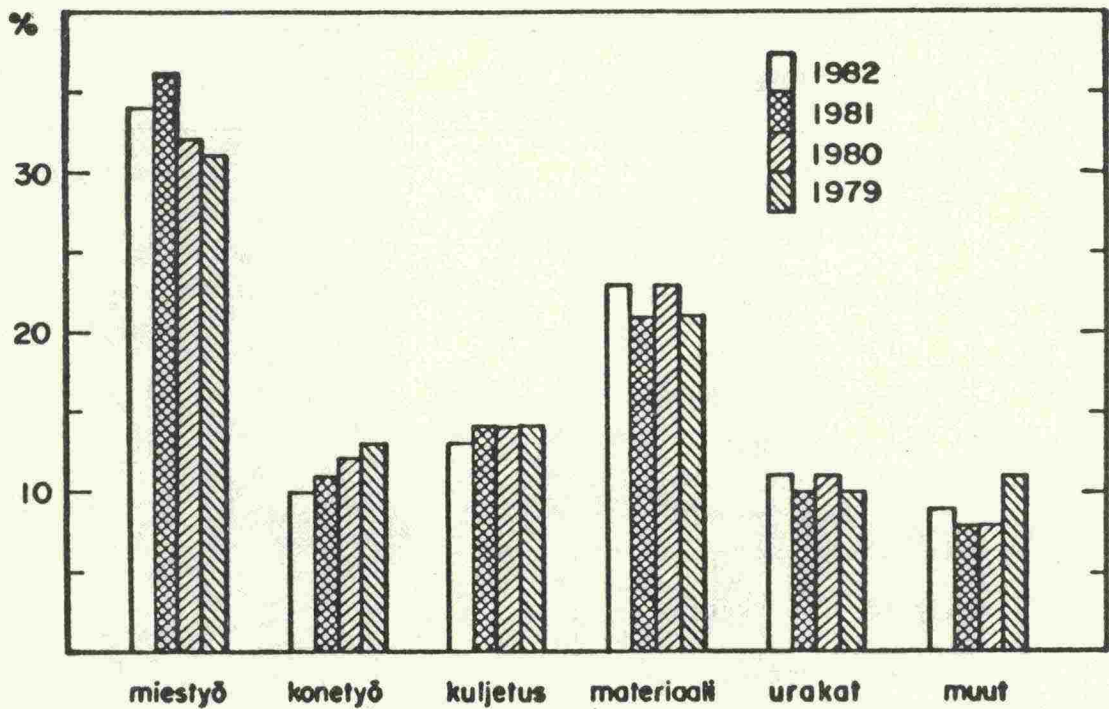
Taulukko 2.2

Piiri	Työmäärärahoilla palkatun työvoiman kirjavahvuus keskimäärin 1982										
	Oma ja urakoitsijoiden henkilöstö sekä yksityiset auto - ja konemiehet						Siitä				
	Yleisten teiden kunnossa- rakentaminen pito	Yleisten teiden rakentaminen	Yleisten teiden tutkimus ja suunnittelu	Vesitiet	Talonrakennus	Keskite-tyt pal-velut	Työvoima yhteensä	TVL:n oma työvoima			Urakoitsijoiden työvoima
								Yhteensä	Toimisto- ja henkilöstö	työnjoh-to (Ia)	
	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(I)	(II)	(III)	(IV)
01 Uusimaa	667	628	112	4	22	84	1517	1104	307	164	1339
02 Turku	911	424	76	31	11	114	1567	1265	258	149	1382
04 Häme	615	528	84	15	21	95	1358	999	219	224	1198
05 Kymi	379	277	47	-	12	56	771	614	116	66	696
06 Mikkeli	413	263	54	34	12	57	833	677	91	71	741
07 P-Karjala	353	281	53	78	5	59	829	662	105	89	725
08 Kuopio	425	358	51	104	4	70	1012	799	139	114	893
09 K-Suomi	382	347	60	12	3	75	879	714	148	50	775
10 Vaasa	555	439	72	18	14	71	1169	945	237	99	1046
11 K-Pohjanmaa	233	222	44	6	4	47	556	469	97	29	485
12 Oulu	426	248	62	21	7	85	849	699	136	77	742
13 Kainuu	303	281	35	3	10	62	694	537	99	41	615
14 Lappi	571	836	118	-	15	100	1640	1269	290	149	1486
52 Saimaan kanava	-	-	-	80	-	-	80	80	-	-	71
Yht. 1982	6233	5132	868	406	140	975	13754	10833	2242	1322	12194
1981	6195	5295	845	376	110	1046	13869	11004	2259	1277	12324
1980	6474	5676	793	355	94	1062	14453	11422	2254	1260	13069
1979	6649	5970	780	400	76	1033	14908	11789	2655	1076	13604
1978	6733	5455	712	405	115	1077	14497	11873	2746	2621	13287
1977	6792	5438	666	406	70	1104	14476	11978	2783	2498	13232
1976	7066	6318	723	429	139	1153	15828	12758	2919	3070	14531
1975	7606	6925	775	428	49	1142	16923	13578	3067	3345	15638

1) Työmäärärahoilla on lisäksi työllistetty keskimäärin 113 työsiirtolan työntekijää vuonna 1982, 126 vuonna 1981, 134 vuonna 1980, 126 vuonna 1979 ja 1978 sekä 155 vuonna 1977

Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista (pl. hallintokustannukset) v. 1979-1982

Taulukko ja
kuvio 2.3



Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1977-1982

Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut	
	%						milj.mk
1982	34	10	13	23	11	9	1 270,0
1981	36	11	14	21	10	8	1 112,4
1980	32	12	14	23	11	8	1 045,3
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9
1977	33	14	13	19	9	12	811,5

AUTOJEN KÄYTTÖ JA KUSTANNUKSET VV.1975, 1980-82 TVL:N OMASSA
JOHDOSSE TEHTÄVISSÄ TÖISSÄ KÄYPÄÄN HINTAAN






Taulukko 2.4

MOOTTORIAJONEUVOLAJI	1982	1981	1980	1975
<u>OMAT AUTOT</u>				
Käyttö 1000 tuntia	2485	2460	2431	2187
Kustannukset milj.mk	191	180	171	83
- kuljetuskalusto	122	114	107	48
- kuljettajien palkat + sosiaalimenot	69	66	64	35
<u>LEASING-AUTOT</u>				
Käyttö 1000 tuntia	-	-	60	188
Kuljetuskustannukset milj.mk	-	-	1	2
<u>VUOKRATUT AUTOT</u>				
Käyttö 1000 tuntia	1834	1876	2140	2632 ¹⁾
Kuljetuskustannukset milj.mk	243	227	210	149
<u>KUSTANNUKSET</u>				
<u>KAIKKIAAN MILJ.MK</u>	434	407	382	234

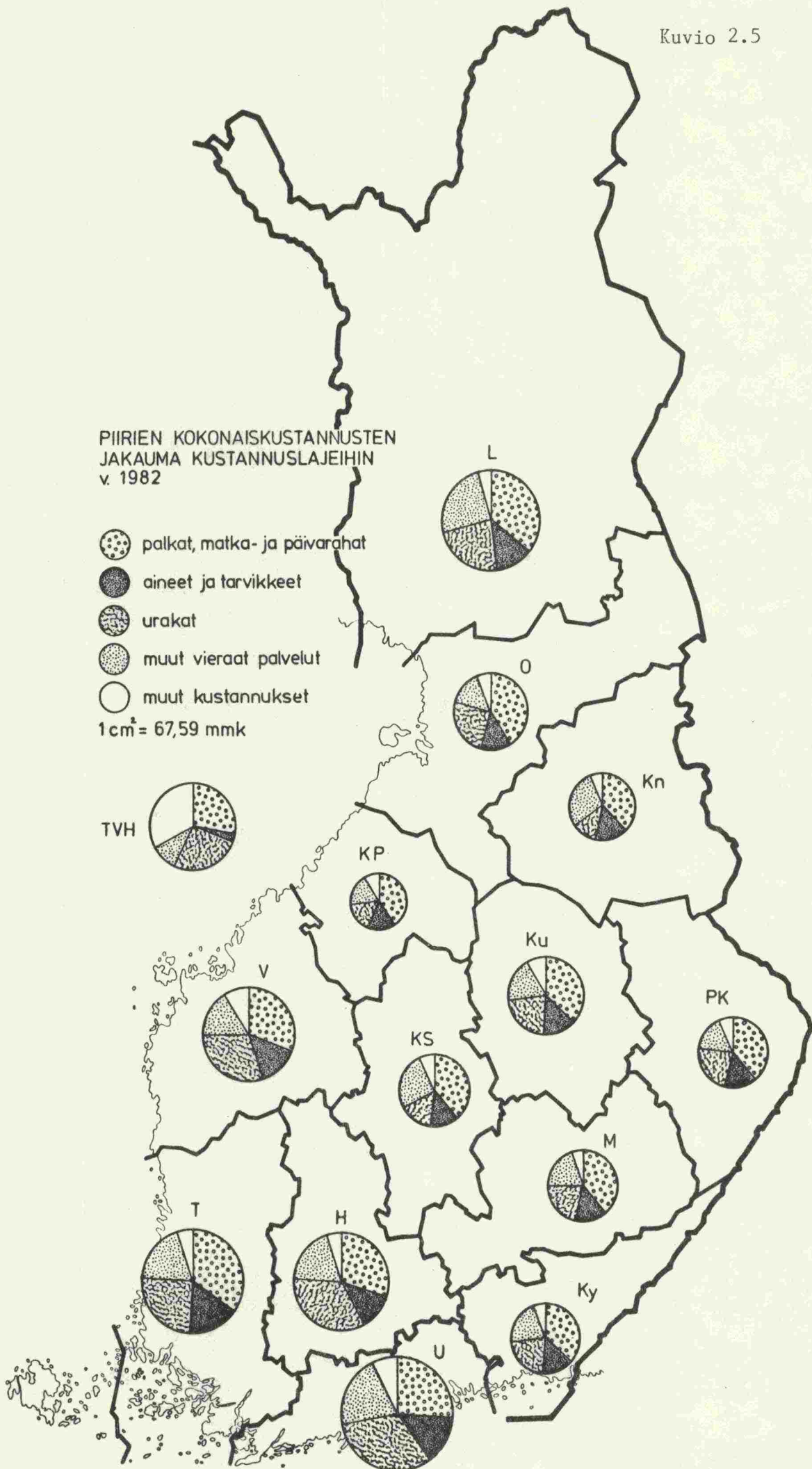
1) Lisäksi yhdistetyn taksalla ajoa: 2 milj.ajokm.

Kuvio 2.5

PIIRIEN KOKONAISKUSTANNUSTEN
JAKAUMA KUSTANNUSLAJEIHIN
v. 1982

-  palkat, matka- ja päivärahat
-  aineet ja tarvikkeet
-  urakat
-  muut vieraat palvelut
-  muut kustannukset

1 cm² = 67,59 mmk



III TVL:N OMAT AUTOT

Sivu

3.1	Kuljetuskaluston käyttö ja kustannukset vv. 1975, 1980-82.....	25
3.2	Kuorma-autot hankintavuoden mukaan 1.1.1983 (kuvio ja taulu).....	26
3.3	Pakettiautojen ikäjakauma 1.1.1983.....	27
3.4	Kuljetuskaluston lukumäärä, käyttö ja kustannukset vv. 1980-82 ajoneuvoryhmittäin.....	28
3.5	Kuljetuskaluston lukumäärä, käyttö ja kustannukset v. 1982 piirikohtaisesti.....	29

KULJETUKSET TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSESSA

TVL:N OMAT AUTOT

Asetelma 3.1

Vuonna -82 omien autojen käyttötunteja kertyi 2,5 milj. tuntia ja kustannuksia yli 191 mmk. Vuoden -83 alussa kuorma-autoja oli 1149 kappaletta, joista noin kolmannes oli raskaita 3-akselisia. Kevyitä, kokonaispainoltaan alle 6 tonnisia kuorma-autoja oli 177. Jatko-ohjaamolla varustettuja noista oli 76 %. Pakettiautoja oli 352. Niistä valtaosa, 83 %, on jatko-ohjaamolla varustettuja. Konepankin kuljetuskaluston käyttökustannukset vuonna -82 vaihtelivat piireittäin seuraavasti:

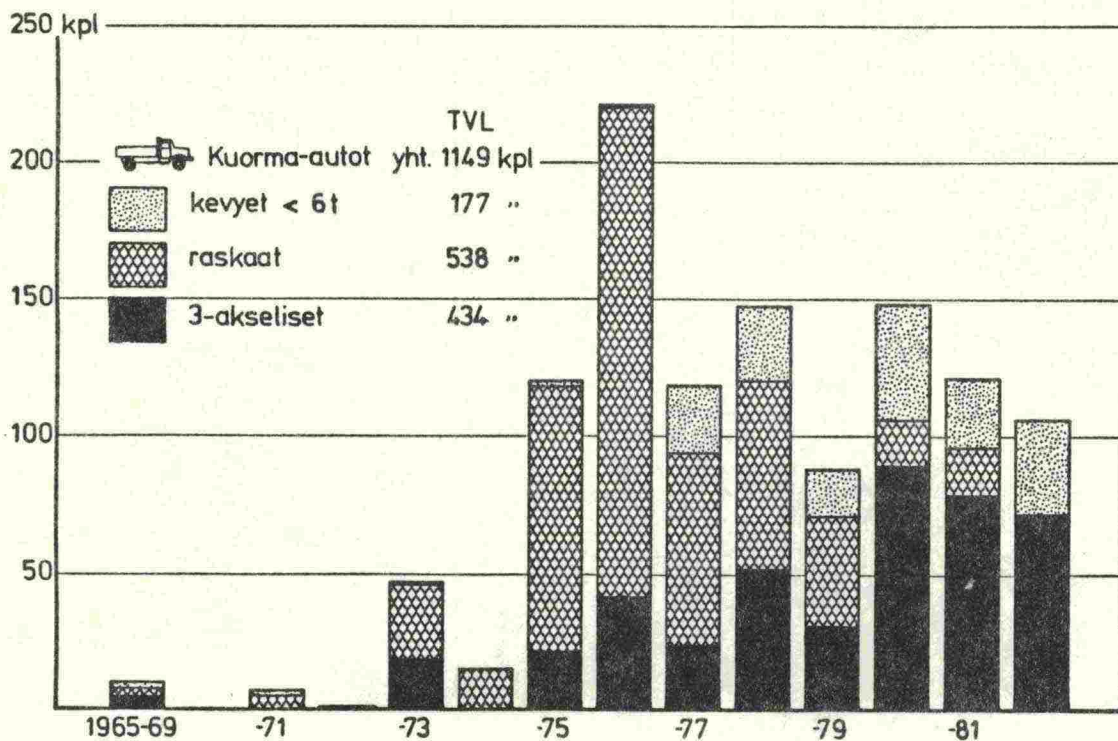
AJONEUVOLAJI	K + S (keskiarvo ± neliöhajonta) mk/km
KUORMA-AUTOT	
- kevyet, kantavuus alle 6 tonnia	0,88 ± 0,25
- raskaat ja keski-raskaat	1,94 ± 0,22
- - 3-akseliset, raskaat	1,89 ± 0,21
PAKETTIAUTOT	0,71 ± 0,18
HENKILÖAUTOT	0,73 ± 0,15

AUTOJEN KÄYTTÖ JA KUSTANNUKSET VV.1975, 1980-82 TVL:N OMASSA
JOHDOSSE TEHTÄVISSÄ TÖISSÄ KÄYPÄÄN HINTAAN

Taulukko ja
kuvio 3.2

TVL	1982	1981	1980	1975
OMAT AUTOT				
Käyttö 1000 tuntia	2485	2460	2431	2187
Kustannukset milj.mk	191	180	171	83
- kuljetuskalusto	122	114	107	48
- kuljettajien palkat + sosiaalimenot	69	66	64	35

Konepankin käytössä olleet kuorma-autot hankintavuoden mukaan 2.1.1983



KULJETUSKALUSTON KUSTANNUKSET VUOSINA 1973 - 82 KUSTANNUSLAJIN MUKAAN Taulukko 3.3

Vuosi	Kpl	Korjaus	Ennako- huolto	Muu huolto	Kulutus- osat	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustann.	Yhteensä
		KUSTANNUKSET 1000 mk								
1982	1 865	16 978	12 896	8 569	8 046	40 596	24 228	7 084	4 354	122 751
1981	1 834	15 675	12 274	8 401	7 749	40 764	19 163	5 733	4 243	114 002
1980	1 874	21 022	16 044			31 708	29 964	4 565	4 195	107 498
1979	1 858	19 096	13 103			22 339	28 217	4 019	3 496	90 270
1978	1 871	17 129	12 294			19 528	26 006	3 739	3 310	82 005
1977	1 831	15 907	10 711			17 389	21 416	3 070	3 083	71 576
1976	1 902	15 688	11 374			14 834	18 157	2 643	2 703	65 399
1975	1 703	15 017	9 094			11 335	9 783	1 407	1 609	48 245
1974	1 623	12 033	6 955			11 653	7 583	1 052	1 375	40 651
1973	1 633	10 674	5 808		6 817	5 540	784	995	30 618	

KUSTANNUSLAJIPROSENTIT

1982	13,8	10,5	7,0	6,6	33,1	19,7	5,8	3,5	100,0
1981	13,7	10,8	7,4	6,8	35,8	16,8	5,0	3,7	100,0
1980	19,6	14,9		6,8	29,5	27,9	4,2	3,9	100,0
1979	21,2	14,5			24,7	31,3	4,4	3,9	100,0
1978	20,9	15,0			23,8	31,7	4,6	4,0	100,0
1977	22,2	15,0			24,3	29,9	4,3	4,3	100,0
1976	24,0	17,4			22,7	27,8	4,0	4,1	100,0
1975	31,2	18,8			23,5	20,3	2,9	3,3	100,0
1974	29,6	17,0			28,7	18,7	2,6	3,4	100,0
1973	34,9	19,0			22,3	18,0	2,6	3,2	100,0

PAKETTIAUTOJEN IKÄJAKAUMA 1.1.1983

(kantavuus ≤ 2000 kg)

Alaryhmä	Kpl/hankintavuosi													Saldo
Nimike	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	yht.	
Avolava	-	-	-	-	-	7	1	2	-	-	7	4	21	
Jatko-ohjaamo	2	4	3	19	26	33	33	27	41	33	32	40	293	
Umpikori	1	-	1	1	1	2	4	5	7	4	3	9	38	
Yhteensä	3	4	4	20	27	42	38	34	48	37	42	53	352	

Dieselsäilyttäisiä 343

Bensaäilyttäisiä 9

KUORMA-AUTOJEN IKÄJAKAUMA 1.1.1983

Alaryhmä	Saldo
Nimike	yht.
Kevyet kuorma-autot kok.paino ≤ 6 t josta:	177
Avolava	42
Jatko-ohjaamo	135
Raskaat ja keski-raskaat kuorma-autot josta:	972
2-aks.	538
3-aks.	434
Kevyet + raskaat + keski-raskaat yht.	1149

Tie- ja vesirakennuslaitoksen oman kuljetuskaluston lukumäärä, käyttö ja kustannukset vuosina 1980 - 82 LKK/531
ajoneuvoryhmittäin 1)

Ajoneuvo-ryhmä	Määrä kpl	Korjaus	Ennako-huolto	Muu huolto	Kulutus-osat	Poltto-aine	Käyttö-kustannukset 2)	Poisto	Korko	Pito-kustannukset	Käyttö-tunnit h	Tunnit/Ajoneuvo	Käyttöaste %	Kustannukset mk/h
kustannukset 1 000 mk														
1982														
Kuorma-autot	1 225	14 323	12 023	7 413	7 605	36 322	77 686	21 028	6 221	27 249	1 846 123	1 507	79	56
-3-akseliset	441	5 128	4 713	3 152	3 802	17 053	33 848	11 768	4 094	15 862	683 409	1 549	89	73
- kevyet k-autot kok: paino<16 t	184	732	440	493	160	1 974	3 799	1 417	506	1 923	233 312	1 268	71	29
Perävaunut	71	252	104	65	71	-	492	358	115	473	32 532	458	24	30
Pakettiautot	401	1 553	490	680	225	2 513	5 461	1 708	520	2 228	456 239	1 137	62	17
Henkiläutot	139	610	241	272	120	1 587	2 830	806	168	974	169 409	1 218	64	22
Erikoisautot	29	240	38	139	25	174	616	328	60	388	13 087	451	24	77
1981														
Kuorma-autot	1 233	13 203	11 432	7 399	7 436	36 648	76 118	16 715	5 067	21 782	1 841 243	1 493	79	53
- siitä 3-akseliset	375	3 769	3 405	2 850	3 120	14 479	27 623	8 257	2 982	11 239	585 657	1 562	84	66
Perävaunut	64	153	49	61	65	-	328	282	90	372	24 933	390	20	28
Pakettiautot	379	1 574	534	617	162	2 543	5 430	1 256	373	1 629	446 865	1 179	63	16
Henkiläutot	136	545	195	242	63	1 450	2 495	670	149	819	161 207	1 185	62	21
Erikoisautot	22	200	64	82	23	123	492	240	54	294	10 286	468	22	76
Ajoneuvoryhmä	kpl	Korjaus	Huolto	Poltto-aine	Poisto	Korko	Yhteis-kustannukset	Kustannukset kaikkiaan	Käyttö-tunnit h	Tunnit/Ajoneuvot	Käyttö-aste %	Kustannukset mk/h		
kustannukset 1 000 mk														
1980														
Kuorma-autot	1 209	18 108	14 286	27 864	25 807	3 951	3 621	93 637	1 759 247	1 455	70	53		
Perävaunut	81	228	122	1	389	63	28	831	26 254	324	16	32		
Pakettiautot	379	1 795	933	2 266	2 150	327	351	7 822	453 105	1 196	58	17		
Henkiläutot	170	591	554	1 426	1 233	161	167	4 132	179 666	1 057	51	23		
Erikoisautot	35	300	149	151	385	63	28	1 076	12 610	360	18	85		

1) Ei sisällä TVH:n autoja

2) Yhteiskustannuksia ei ole jaettu esineille. Ne ovat n. 5 % käyttö-kustannuksista

KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSRAPORTTI 1982

AUTOJEN KÄYTTÖ JA KUSTANNUKSET

Piiri	LUKUMÄÄRÄ (yläriivi) JA KÄYTTÖASTE (alarivi) LKM %						KÄYTTÖTUNNIT (yläriivi) JA KILOMETRIT (1000 km alarivi)						KÄYTTÖKUSTANNUKSET MK/KM						
	Kuorma-autot			Henkilö- autot	Erikois- autot	Paketti- autot	Kuorma-autot			Henkilö- autot	Erikois- autot	Paketti- autot	Kuorma-autot			Henkilö- autot	Erikois- autot	Paketti- autot	Henkilö- autot
	Kevyet ($\leq 6t$)	Raskaat ja keski- raskaat	3-akseli- set				Kevyet ($\leq 6t$)	Raskaat ja keski- raskaat	3-akseli- set				Kevyet ($\leq 6t$)	Raskaat ja keski- raskaat	3-akseli- set				
Uusimaa	11 70	101 76	28 82	58 56	2 25	18 61	15 234 220	152 514 2 974	43 198 996	63 620 1 022	1 026 5	21 305 396	1.19	2.32	2.17	0.69	20.13	1.01	
Turku	34 69	133 83	79 85	38 70	4 20	11 62	42 984 758	203 306 4 902	120 879 3 321	43 351 707	1 526 11	12 888 209	1.00	1.71	1.66	0.59	3.50	0.80	
Häme	19 66	104 84	42 85	49 63	10 24	10 65	21 749 423	167 428 3 745	66 393 1 670	52 164 761	3 485 35	11 879 251	0.89	2.17	2.10	0.69	5.72	0.65	
Kymi	12 65	60 74	26 73	29 56	1 37	11 46	16 020 278	85 103 1 918	35 104 855	31 090 590	755 19	10 298 267	1.02	2.19	2.06	0.08	1.53	0.87	
Mikkeli	17 76	77 82	37 89	14 61	2 26	5 48	24 795 428	119 615 2 943	61 883 1 653	14 420 220	1 071 20	4 857 199	0.80	1.76	1.75	0.75	2.66	0.50	
P-Karjala	14 67	64 77	29 77	11 57	2 27	19 74	16 272 290	95 525 2 222	40 765 995	10 598 123	1 108 20	26 860 479	0.77	1.98	2.25	0.80	2.08	0.91	
Kuopio	18 62	68 81	26 80	20 53	1 56	8 54	18 854 388	107 596 2 978	40 485 1 195	20 318 394	1 138 25	8 029 235	0.79	1.76	1.90	0.78	1.55	0.50	
K-Suomi	9 64	73 80	32 85	22 65	- -	5 49	9 500 167	116 375 2 932	52 327 1 461	27 968 520	- -	4 990 171	0.62	1.96	1.97	0.79	-	0.77	
Vaasa	6 71	89 81	28 84	73 62	2 28	11 40	8 695 150	141 966 3 483	44 464 1 167	78 495 1 340	1 155 11	8 031 255	0.75	1.87	1.94	0.67	4.18	0.64	
K-Pohjanmaa	1 76	48 79	23 83	23 55	- -	4 38	772 18	77 762 1 857	39 112 1 003	25 680 501	- -	3 082 113	1.58	1.79	1.62	0.69	-	0.56	
Oulu	11 60	66 81	23 83	25 74	2 22	6 50	9 423 192	105 289 2 418	36 828 942	34 654 587	636 27	5 234 206	0.81	1.61	1.67	0.67	0.76	0.71	
Kainuu	6 81	58 80	29 84	20 76	1 19	5 61	5 348 79	92 058 2 338	47 773 1 297	29 250 491	379 16	5 403 175	0.76	1.86	1.82	0.81	0.97	0.70	
Lappi	26 85	99 77	39 78	13 69	1 25	12 76	43 578 895	146 398 3 394	54 199 1 307	15 500 272	516 9	18 143 458	0.88	2.22	2.13	0.87	1.05	0.65	
Saimaan kanava	-	1 92	-	6 74	1 14	14 103	-	1 877 25	-	9 030 111	292 4	28 413 464	-	2.19	-	0.78	8.75	0.63	
TVH *)	-	-	-	4 ..	4 ..	19 ..	-	-	-	63 38	674	-	-	-	-	0.68	1.04	0.62	

*) Eivät kuulu konepankkiin

IV TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

IV.1. TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN TAULUKOT

	Sivu
4.10 Teksti.....	33
4.11 TVL:n massojen kuljetuksen muuttujat vv. 1972-82 rakentamisessa ja kunnossapitotöissä.....	34
4.12 TVL:n vieraiden autojen käyttö taksalajeittain vuosina 1980-82 (kuvio).....	35
4.13 Vuokrattujen autojen käyttö ja kustannukset taksa- lajeittain vv. 1980-82	
-- toimialat yhteensä.....	36
-- rakentaminen.....	38
-- kunnossapito.....	40
4.14 TVL:n maa- ja siltarakentamisen toteutuneet kustan- nukset vv. 1978 ja 1981-82 (kuvio).....	42
4.15 TVL:n vuokraamien kuorma-autojen kuljettamat tien- pitoaineokset irtokuutiomitoin 1971-82 (kuvio).....	43
4.16 TVL:n töissä yksityisillä kuorma-autoilla yksikkö- hinta- ja tuotantopalkkiotaksalla (1979-) vuosittain kuljetetut m ³ itd määrät 1971-82 (kuvio).....	43
4.17 Kuorma-autojen yksikköhintataksan muutokset vv. 1973-82 TVL:ssa (kuvio).....	44
4.18 Kuorma-autojen keskituntiansio	
- rakentaminen ja kunnossapito (kuvio).....	45
4.19 Maa- ja kiviainesten kuljetus vv. 1981-82	
- yksikköhintataksalla irtokuutiomitoin maa- seutu kuorma-autot 10/16 T RB 044 (tunnit, irtokuutiot ja kustannukset kuukausittain)..	46
- tuotantopalkkiotaksalla irtokuutiomitoin maaseutu kuorma-autot 10/16 T RB 044 (tunnit, irtokuutiot ja kustannukset kuukausittain)..	47
- irtokuutiot yksikköhinta- ja tuotantopalk- kiotaksoilla kuljetusetäisyyden mukaan kuukausittain.....	48

IV TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

IV.1. TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN TAULUKOT

	Sivu
- massat kuljetusetäisyyden mukaan prosent- teina kuukausittain.....	49
- summafrekvenssiesityksenä.....	50
- kuukausittaisen km-kuljetusvälin %-osuus vuoden 1982 kuljetusvälistä.....	51
- tunnit kuukausittain.....	52
- kuljetuskapasiteetit kuukausittain.....	54
4.20 Kaupunkialueen taksat vv. 1981-82 RB 048 tunnit, määrät ja kustannukset.....	56

VUOKRATUT AUTOT

Teksti 4.10

Vieraiden autojen käytön kokonaiskustannukset olivat tvl:ssa vuonna -82 242,7 mmk ja ajotunteja kertyi 1 833 800 h.

Tienrakennustoiminnassa kuljetusten osuus kokonaiskustannuksista on ollut viime vuosina 31 %, sillanrakennustoiminnassa vastaava osuus on ollut 7 %.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen omassa johdossa tehtävissä kuljetustöissä käytetään tvh:n hyväksymiä taksoja. Maa- ja kiviainesten kuljetuksessa käytetään yksikköhinta- ja tuotantopalkkiotaksaa. Maarakennusajossa ajotunteja kertyi vuonna -82 1 098 500 h ja maa- ja kiviainesmassoja kuljetettiin 21,2 milj. m³ itd. Edellä mainitut kuljetukset maksoivat 156,9 mmk. Kuljetusetaisyys oli keskimäärin 4,86 km. Kuljetuskapasiteetti (m³ itd x km/h) on noussut vuoteen -80 verrattuna 8,8 %. Kuljetuskapasiteetin kasvu johtuu pääasiassa 3-akselisten kuorma-autojen osuuden kasvusta. 3-akseliset kuorma-autot kuljettivat vuonna -82 massoista 89,1 %. Vuonna -80 vastaava luku oli 80,0 %.

Rakentamisessa maa- ja kiviainesta kuljetettiin vuonna -82 17,3 milj. m³ itd, josta luonnon kiviainesta 6,9 milj. m³ itd (40,0 %), murskattua kiviainesta 3,0 milj. m³ itd (17,5 %), penkereeseen kelpaavaa maamassaa 3,16 milj. m³ itd (18,4 %), louhosta ja kiviä 0,9 milj. m³ itd (5,3 %) sekä kelpaamatonta leikkausmaata 3,22 milj. m³ itd (18,7 %). Kelpaamattoman leikkausmaan osuus vaihteli piireittäin 2 prosentista 35 prosenttiin.

TVL:N MASSOJEN KULJETUKSEN MUUTTUJAT VV.1972-82 RAKENTAMISESSA JA KUNNOSSAPITOTÖISSÄ

VOUOI	AJOTUNNIT 1000 h	KUSTANNUKSET 1000 mk	MASSAT 1000 m ³ itd	KULJETUSEÄISYYI km	K U L J E T U S T Y Ö m ³ itd/h	YKSIKKÖ- TAKSA mk/m ³	ANSIO mk/h	YKSIKKÖ- TAKSA mk/m ³ 1982 1) kustannustaso	ANSIO mk/h 1982 1) kustannustaso	TUNTIANSION prosentuaalinen muutos
RAKENTAMINEN										
1982	861	123 889	17 660	4,38	20,5	7,02	143,88	7,02	143,88	129,7
1981	930	119 341	18 218	4,48	19,6	6,55	128,33	7,14	139,88	126,1
1980	985	106 996	18 629	4,49	18,9	5,74	108,58	7,12	134,64	121,4
1977	892	75 180	16 994	5,14	19,0	4,44	84,30	7,02	133,19	120,1
1972	1 927	69 863	31 900	4,70	16,6	2,19	36,25	6,70	110,93	100,0
KUNNOSSAPITO										
1982	273	37 590	3 946	7,32	14,5	9,53	137,96	9,53	137,96	140,0
1981	212	25 568	3 047	6,60	14,4	8,39	120,65	9,15	131,51	133,4
1980	353	36 538	4 500	7,52	12,7	8,12	103,43	10,07	128,25	130,1
1977	267	20 390	3 778	7,69	14,1	5,41	76,35	8,55	120,63	122,4
1972	917	29 527	11 329	6,32	12,4	2,61	32,21	7,99	98,56	100,0

Tienpidon laajuus on kymmenen viime vuoden aikana supistunut lähes puoleen. Rakentamisen ja kunnossapidon maansiirtokuljetukset ovat vähentyneet 70-luvun alusta lähes tienpidon laajuuden muutoksia vastaavaksi. Tienrakentamisessa on kuljetusten osuus kuitenkin kasvanut. Vuonna -72 kuljetusten osuus oli n. 16 %. Vastaava osuus vuonna -80 oli n. 22 %.

Kuljetustöiden tehokkuus on kasvanut voimakkaasti 70-luvun puolivälin jälkeen. Syynä kasvuun on ollut pääasiassa vuonna -75 suoritettu akselipainojen korotus, joka merkittävästi paransi kuljetuskaluston rakenteellista kapasiteettia.

Viime vuosina kuljetuskustannusten voimakkaasata noususta huolimatta ovat työmaiden tehostuneet kalustovalinnat ja työnjärjestelyt pitäneet kuljetusten yksikkökustannukset varsin kohtuullisina. Tämäkin todistaa, että tuotannon kasvu ja tulojen lisäys eivät ole kuljetustöissäkään itsestään selviä, jotka kuuluvat aikaamme, vaan ovat kovalla työllä ja paremmalla teknisellä osaamisella ja suuremmalla pääomalla aikaansaatuja.

1) Tierakennusindeksin kuljetusten osaindeksin mukaan

TVL:N VIERAIDEN AUTOJEN KÄYTTÖ TAKSALAJEITTAIN VUOSINA 1980-82
OMASSA JOHDOSSE TEHTÄVISSÄ TOISSA



Kuvio 4.12

RB 049

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

TOIMIALAT YHTEENSÄ

Taulukko 4.13

Kuljetuslajit yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat, 1000 m ³	Kuljetusten kokonaisajasta %
MAA- JA KIVIAINEKSET SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSAT (710-713, 720-723) (715-718,725-728) (730-733,740-743) (735-738, 745-748)					
1982	162 173	1 138,3	142,47	21 686,9	62,3
1981	145 129	1 144,8	126,77	21 177,6	60,5
1980	144 066	1 344,8	107,13	23 140,8	62,9
HIEKOITUS (460-463,465-468)					
1982	1 446	10,6	135,83		0,6
1981	2 105	18,0	117,24		1,0
1980	1 867	18,1	103,25		0,9
KASTELU (570-573,580-583)					
1982	4 929	36,6	134,53		2,0
1981	3 884	32,4	119,84		1,7
1980	4 932	47,0	105,00		2,2
TUNTITAKSA (131)					
1982	24 497	293,4	83,50		16,1
1981	21 990	291,4	75,45		15,4
1980	24 076	355,9	67,65		16,7
YHDISTETTY TAKSA (132)					
1982	14 975	171,1	87,52		9,4
1981	15 338	187,5	81,79		9,9
1980	15 552	207,2	75,06		9,7
ERIKOISTAKSAT (600 sarja)					
1982	13 484	100,2	134,55		5,5
1981	8 212	65,5	125,32		3,4
1980	7 033	70,9	99,19		3,3
AURAUSTAKSAT (322,323,335)					
1982	12 908	75,6	170,76		4,1
1981	22 774	153,0	148,82		8,1
1980	12 243	92,7	132,04		4,3
LISÄLAITTEET					
1982	7 475				
1981	6 913				
1980	7 133				
TAKSOJEN KUSTANNUKSET JA KÄYTTÖTUNNIT					
1982	241 887	1 825,8	132,48		100,0
1981	226 345	1 892,6	119,59		100,0
1980	216 902	2 136,6	101,52		100,0

RB 049

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

TOIMIALAT YHTEENSÄ

Taulukko 4.13

Kuljetuslajit yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat, 1000 m ³	m ³ /h	Kuljetusetäi- syys km	Kuljetus- työmäärä tuntia kohti $\frac{m^3 \times km}{h}$
<u>Kaikki kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	156 889	1 098,5	142,82	21 213,3	19,3	4,86	93,9
1981	140 672	1 109,6	126,78	20 772,6	18,7	4,84	90,6
1980	138 092	1 289,3	107,11	22 559,9	17,5	4,93	86,3
- päällystemassat (II)							
1982	5 284	39,8	132,60	473,6	11,9	7,49	89,0
1981	4 457	35,7	124,75	405,0	11,3	7,94	90,0
1980	5 974	55,5	107,60	580,9	10,5	9,01	94,3
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	162 173	1 138,3	142,47	21 686,9	19,1	4,92	93,7
1981	145 129	1 145,3	126,73	21 177,6	18,5	4,90	90,6
1980	144 066	1 344,8	107,13	23 140,8	17,3	5,03	86,6
<u>3-akseliset kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	139 065	938,7	148,15	18 895,3	20,1	4,88	98,2
1981	119 072	895,1	133,03	17 736,4	19,8	4,87	96,5
1980	108 590	953,0	113,95	18 040,0	18,9	4,95	93,7
- päällystemassat (II)							
1982	4 581	33,4	137,14	377,7	11,3	8,39	94,9
1981	3 670	28,3	129,75	316,6	11,2	8,68	97,2
1980	4 758	42,2	112,87	407,2	9,7	10,69	103,2
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	143 646	972,1	147,76	19 273,0	19,8	4,95	98,1
1981	122 742	923,4	132,93	18 053,0	19,6	4,94	96,6
1980	113 348	995,2	113,90	18 447,2	18,5	5,08	94,2

1) Yksikköhintataksilla ja tuotantopalkkiotaksilla irtokuutiomitoin ja painomitoin todetut maa- ja kiviainesten sekä päällystemassojen kuljetukset

RB 046

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

RAKENTAMINEN

Taulukko 4.13

Kuljetuslaji yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat 1000 m ³	Kuljetusten kokonaisajasta %
MAA- JA KIVIAINEKSET SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSAT (710-713, 720-723) (715-718,725-728) (730-733,740-743) (735-738, 745-748)					
1982	123 889	861,0	143,88	17 660,0	65,2
1981	119 341	929,9	128,33	18 218,0	66,7
1980	106 996	985,4	108,58	18 629,4	64,7
HIEKOITUS (460-463,465-468)					
1982	224	1,7	133,97	14	0,1
1981	227	1,9	117,43	17	0,1
1980	121	1,2	100,83	9	0,1
KASTE LU (570-573,580-583)					
1982	4 270	31,0	137,53	598 T	2,3
1981	3 444	28,8	119,41	532 T	2,1
1980	4 232	39,6	106,86	735 T	2,6
TUNTITAKSA (131)					
1982	19 141	232,6	82,28		17,6
1981	18 183	243,3	74,74		17,5
1980	19 467	290,2	67,08		19,1
YHDISTETTY TAKSA (132)					
1982	11 759	143,4	81,99		10,8
1981	12 312	158,6	77,62		11,4
1980	12 307	171,5	71,76		11,3
ERIKOISTAKSAT (600-sarja)					
1982	5 861	51,2	114,43		3,9
1981	2 899	27,8	104,19		2,0
1980	2 396	32,3	74,19		2,1
AURAUSTAKSAT (322,323,335)					
1982	183	1,2	152,30		0,1
1981	316	2,3	138,99		0,2
1980	158	1,3	121,33		0,1
LISÄLAITTEET					
1982	6 504				
1981	6 171				
1980	6 337				
TAKSOJEN KUSTANNUKSET JA KÄYTTÖTUNNIT					
1982	171 831	1 322,1	129,97		100,0
1981	162 893	1 392,6	116,97		100,0
1980	152 014	1 521,5	99,91		100,0

RB 046

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

RAKENTAMINEN

Taulukko 4.13

Kuljetuslajit yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat 1000 m ³	m ³ /h	Kuljetusetäi- syys km	Työmäärä tuntia kohti $\frac{m^3 \times km}{h}$
<u>Kaikki kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	122 383	850,0	143,98	17 556,5	20,7	4,35	89,9
1981	117 883	918,4	128,36	18 086,1	19,7	4,46	87,8
1980	105 908	975,8	108,53	18 528,6	19,0	4,45	84,5
- päällystemassat (II)							
1982	1 506	11,0	137,49	103,5	9,5	9,44	89,2
1981	1 458	11,5	126,37	131,9	11,4	7,73	88,4
1980	1 088	9,6	113,22	100,8	10,5	11,39	119,5
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	123 889	861,0	143,88	17 660,0	20,5	4,38	89,8
1981	119 341	929,9	128,33	18 218,0	19,6	4,48	87,8
1980	106 996	985,4	108,58	18 629,4	18,9	4,49	84,9
<u>3-akseliset kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	111 305	750,5	148,31	15 910,9	21,2	4,43	93,9
1981	103 312	771,3	133,95	15 850,6	20,6	4,54	93,3
1980	87 311	764,2	114,25	15 325,7	20,1	4,44	89,0
- päällystemassat (II)							
1982	1 463	10,5	138,82	100,5	9,5	9,48	90,3
1981	1 323	10,2	130,21	117,3	11,5	8,03	92,7
1980	1 019	8,9	114,70	96,5	10,9	11,22	121,9
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	112 768	761,0	148,18	16 011,4	21,0	4,46	93,8
1981	104 635	781,5	133,90	15 967,9	20,4	4,56	93,2
1980	88 330	773,1	114,26	15 422,2	19,9	4,48	89,4

1) Yksikköhintataksailla ja tuotantopalkkiotaksailla irtokuutiomitoin ja painomitoin todetut maa- ja kiviainesten sekä päällystemassojen kuljetukset

RB 046

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

KUNNOSSAPITO

Taulukko 4.13

Kuljetuslajit yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat 1000 m ³	Kuljetusten kokonaisajasta %
MAA - JA KIVIAINEKSET SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSAT (710-713, 720-723) (715-718,725-728) (730-733,740-743) (735-738, 745-748)					
1982	37 590	272,5	137,96	3 945,5	56,2
1981	25 568	211,9	120,65	3 047,0	43,8
1980	36 538	353,3	103,43	4 500,2	59,5
HIEKOITUS (460-463,465-468)					
1982	1 222	9,0	136,18	45	1,9
1981	1 875	16,0	117,18	78	3,3
1980	1 776	16,9	105,70	81	2,9
KASTELU (570-573,580-583)					
1982	660	5,6	117,90	59 T	1,2
1981	325	2,9	112,16	61 T	0,6
1980	664	7,0	94,81	86 T	1,2
TUNTITAKSA (131)					
1982	4 766	53,8	88,65		11,1
1981	3 395	42,8	79,33		8,9
1980	4 275	60,8	70,32		10,2
YHDISTETTY TAKSA (132)					
1982	2 832	24,7	114,71		5,1
1981	2 615	25,4	102,94		5,3
1980	2 892	32,0	90,38		5,4
ERIKOISTAKSAT (600 sarja)					
1982	7 124	44,8	159,07		9,2
1981	4 726	32,5	145,42		6,7
1980	4 209	32,6	129,12		5,5
AURAUSTAKSAT (322,323,335)					
1982	12 711	74,3	171,09		15,3
1981	22 585	151,6	148,98		31,4
1980	12 029	91,0	132,19		15,3
LISÄLAITTEET					
1982	780				
1981	629				
1980	696				
TAKSOJEN KUSTANNUKSET JA KÄYTTÖTUNNIT					
1982	67 685	484,7	139,64		100,0
1981	61 718	483,1	127,75		100,0
1980	63 079	593,6	106,27		100,0

RB 046

TVL KUORMA-AUTOKULJETUSTEN ANSIOSEURANTA
VUOSITILASTO 1982-80

KUNNOSSAPITO

Taulukko 4.13

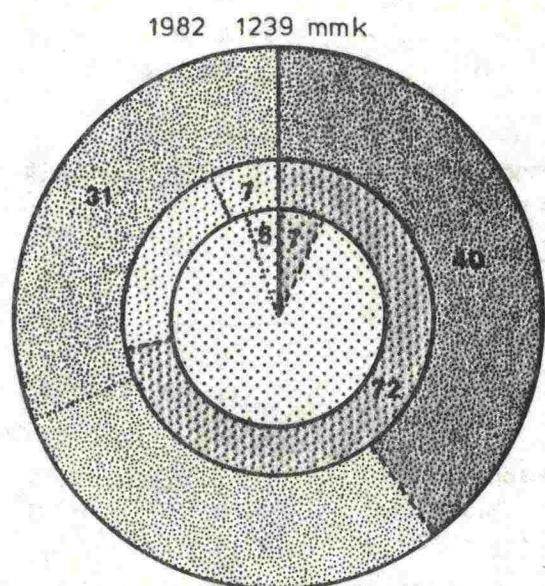
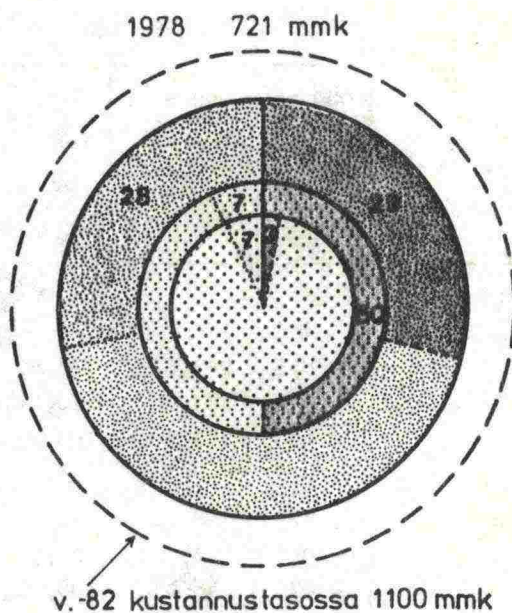
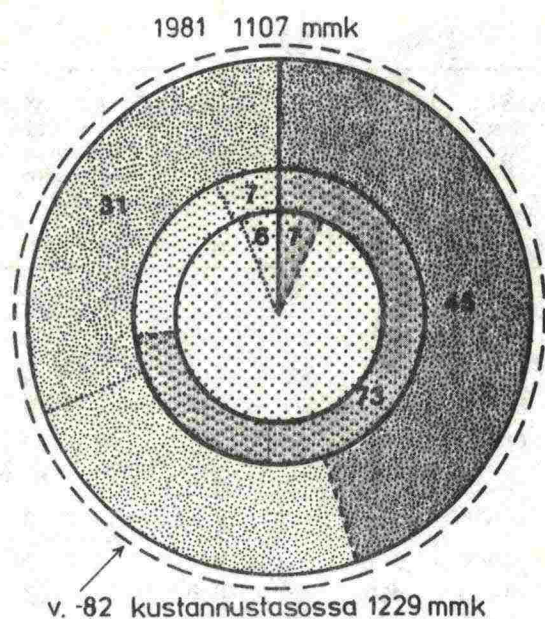
Kuljetuslajit yht.2 (paluukuljetuksin)	1000 mk	1000 h	mk/h	Massat, 1000 m ³	m ³ /h	Kuljetusetäi- syys km	Työ määrä tuntia kohti $\frac{m^3 \times km}{h}$
<u>Kaikki kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	33 815	243,6	138,81	3 575,5	14,7	7,40	108,6
1981	22 624	188,2	120,21	2 818,0	15,0	6,47	96,9
1980	31 666	307,3	103,05	4 089,9	13,3	7,38	98,2
- päällystemassat (II)							
1982	3 775	28,9	130,76	370,0	12,8	6,54	83,8
1981	2 944	23,7	124,38	229,0	9,7	8,23	79,5
1980	4 872	46,0	106,00	410,3	8,9	8,89	79,3
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	37 590	272,5	137,96	3 945,5	14,5	7,32	106,0
1981	25 568	211,9	120,65	3 047,0	14,4	6,60	94,9
1980	36 538	353,3	103,43	4 500,2	12,7	7,52	95,8
<u>3-akseliset kuorma-autot</u>							
- maa- ja kiviainekset (I)							
1982	27 102	183,9	147,37	2 908,2	15,8	7,36	116,4
1981	15 638	120,7	129,56	2 002,9	16,6	6,38	106,0
1980	21 146	187,5	112,78	2 678,9	14,3	7,85	112,2
- päällystemassat (II)							
1982	3 114	22,8	136,37	277,1	12,1	7,45	90,4
1981	2 346	18,1	129,48	162,3	9,0	9,44	84,6
1980	3 726	33,3	111,80	256,3	7,7	11,33	87,2
massat yhteensä ¹⁾ (I+II)							
1982	30 216	206,7	146,19	3 185,3	15,4	7,37	113,6
1981	17 984	138,8	129,54	2 165,2	15,6	6,61	103,1
1980	24 872	220,8	112,63	2 935,2	13,3	8,15	108,3

1) Yksikköhintataksailla ja tuotantopalkkiotaksailla irtokuutiomitoin ja painomitoin todetut maa- ja kiviainesten sekä päällystemassojen kuljetukset

TVL

MAA-JA SILTARAKENTAMISEN TOTEUTUNEET KUSTANNUKSET vv. 1978 ja 1981-82

Kuvio 4.14



Yhteiskustannukset (sisäympyrä)

-kuljetukset omassa töissä — kokonais- ja osaurakat sekä urakat omassa töissä

Kokonaiskustannukset

Siltalitterat (välikehä)

-kuljetukset omassa töissä — kokonais- ja osaurakat sekä urakat omassa töissä

Kokonaiskustannukset

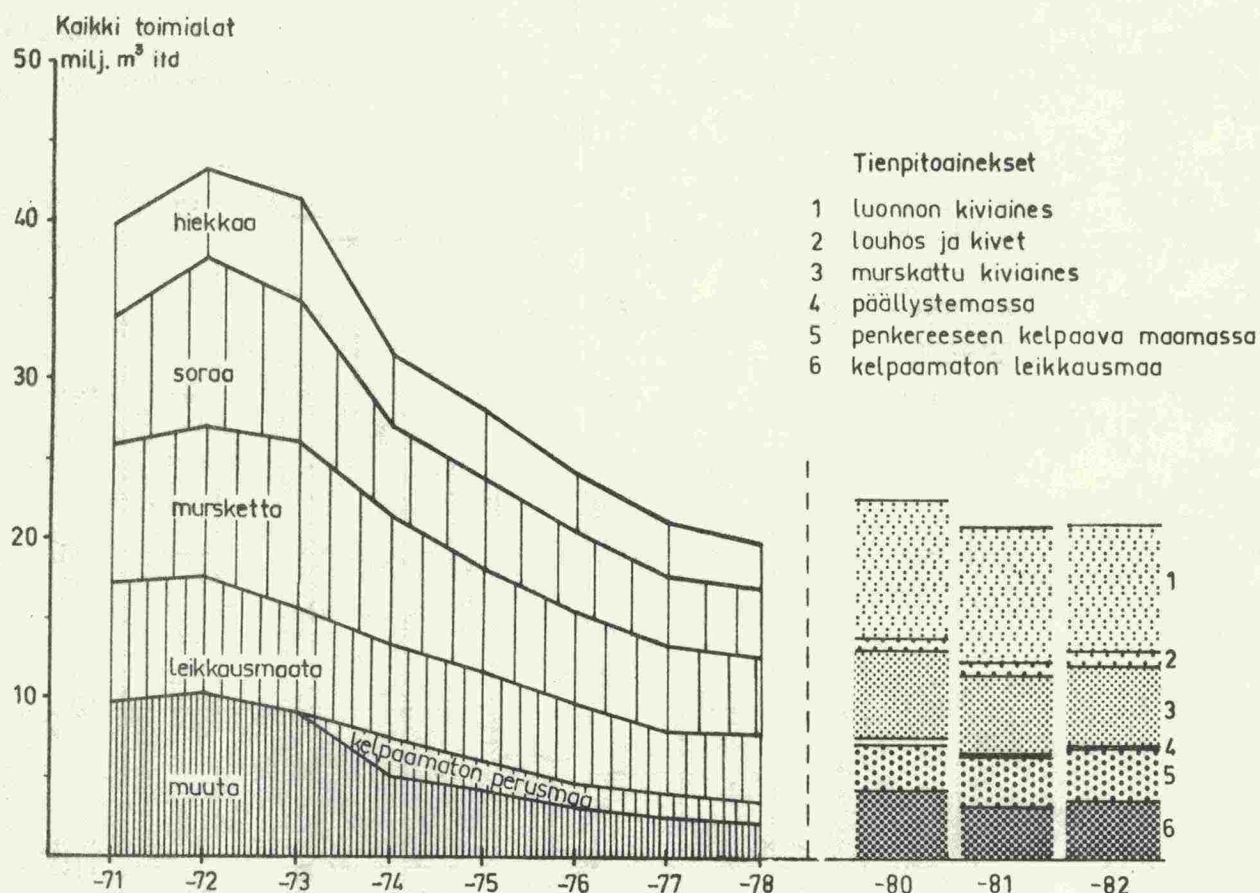
Tielitterat (ulkokehä)

-kuljetukset omassa töissä — kokonais- ja osaurakat sekä urakat omassa töissä

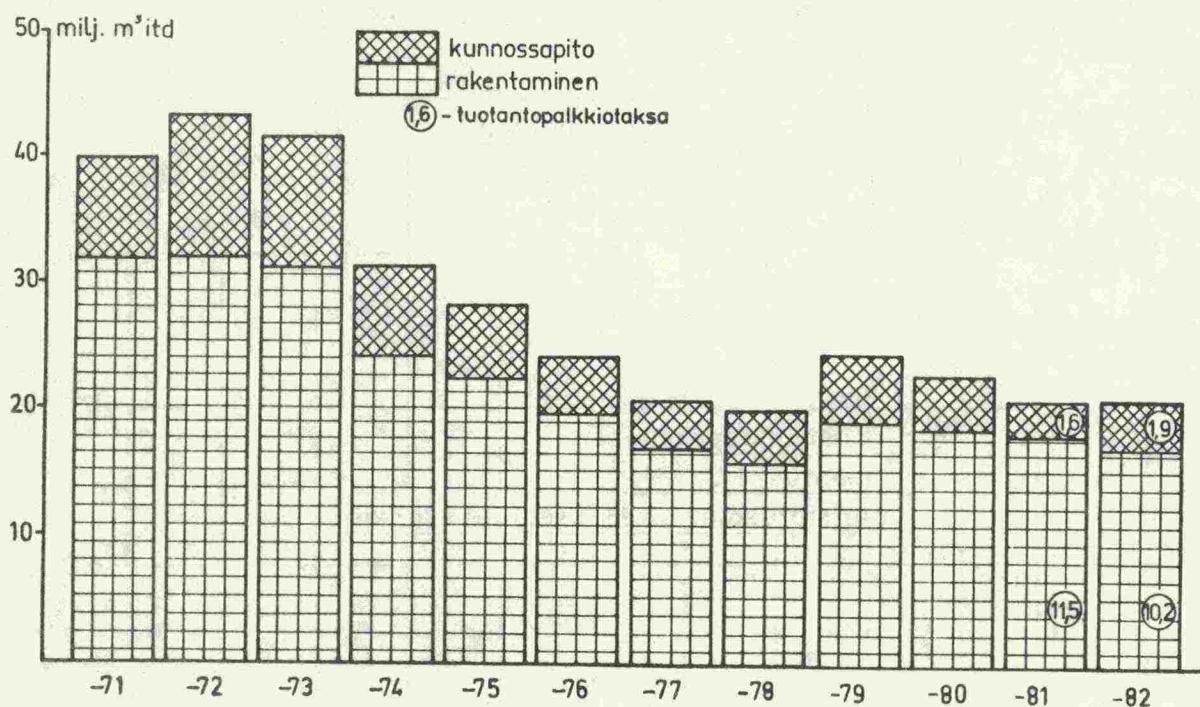
Kokonaiskustannukset

TVL:n VUOKRAAMIEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT
TIENPITOAINEKSEKSET IRTOKUUTIOMITAIN vv. 1971-82

Kuvio 4.15

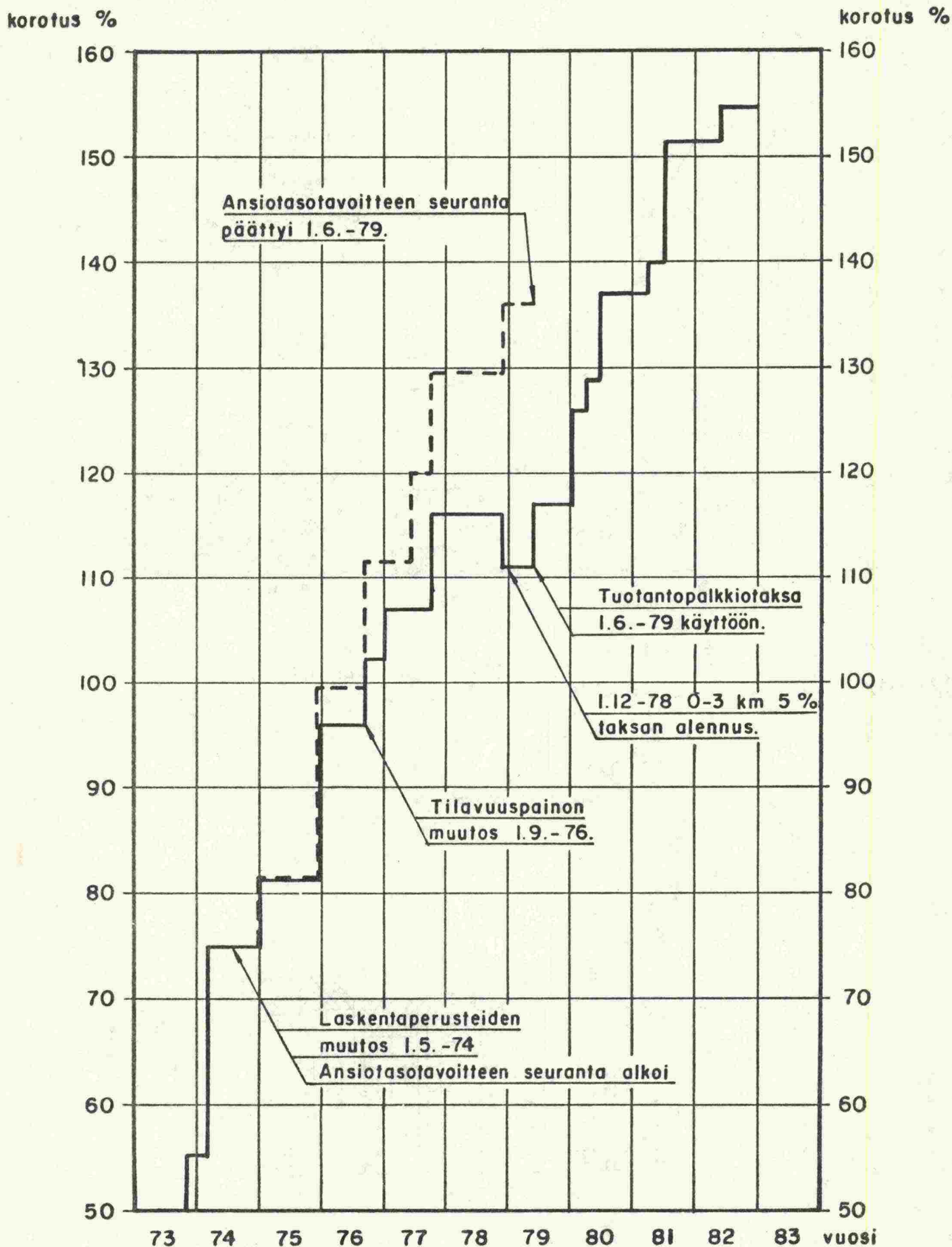


TVL:n TÖISSÄ YKSITYISILLÄ KUORMA-AUTOILLA YSIKKÖHINTA- JA TUOTANTOPALKKIOTAKSALLA (1979-) VUOSITTAIN KULJETETUT M³ITD MAARAT 1971-82



KUORMA-AUTOJEN YKSIKKÖHINTATAKSAN MUUTOKSET. vv. 1973-82
TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSESSA

Kuvio 4.17

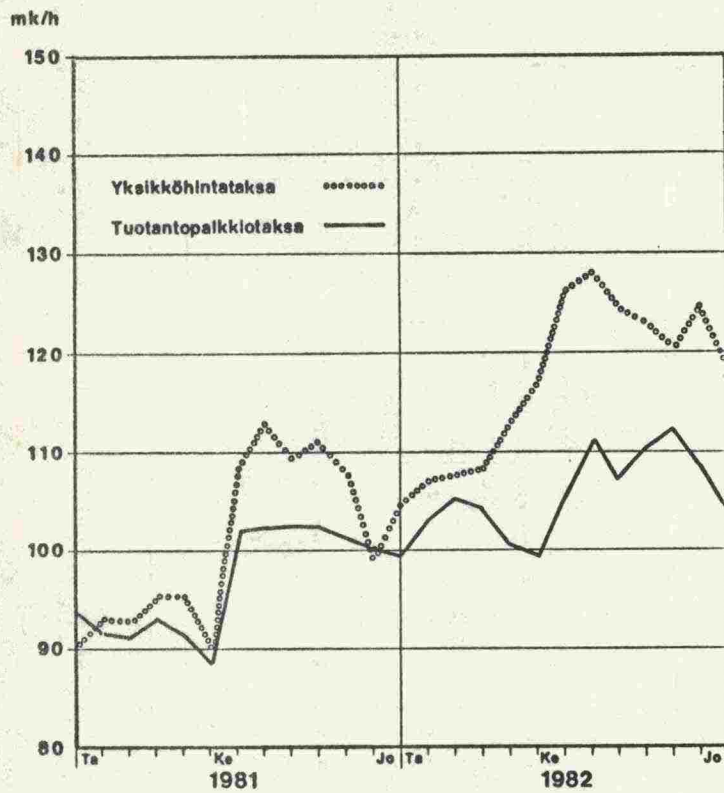


Vuosi 1967 = 0

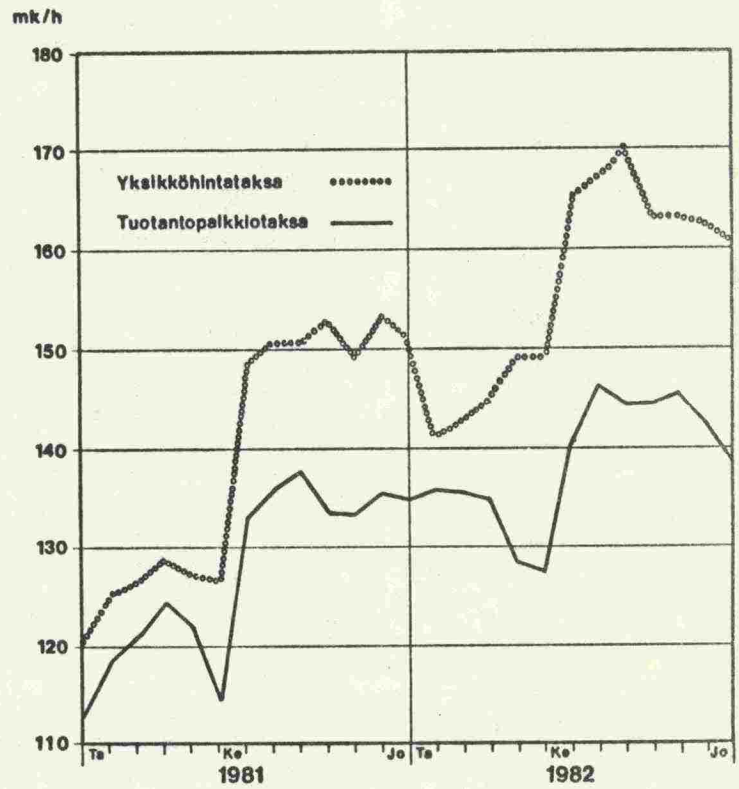
KUORMA-AUTOJEN KESKITUNTIANSHIO

Kuvio 4.18

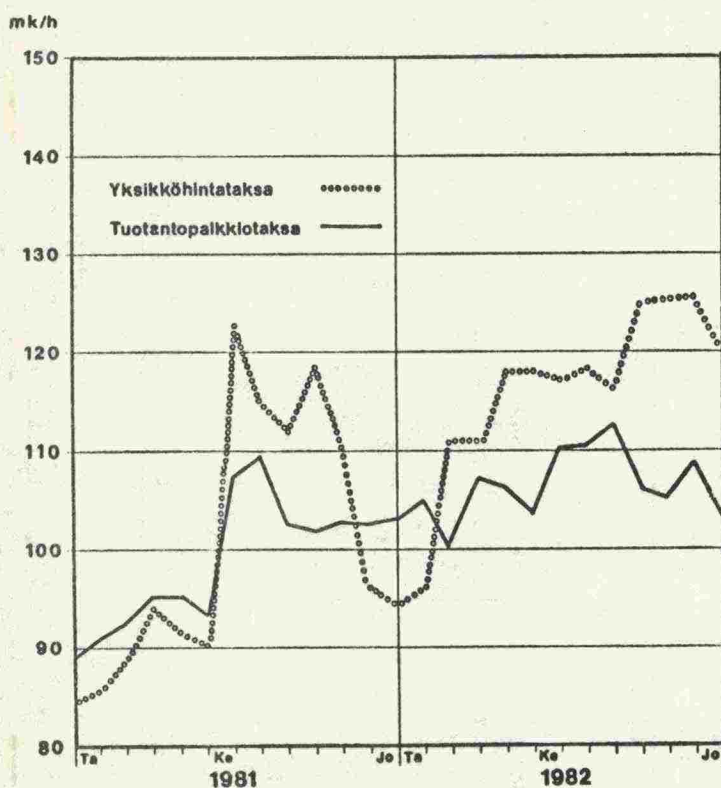
RAKENTAMINEN, 2-AKSELISET AUTOT



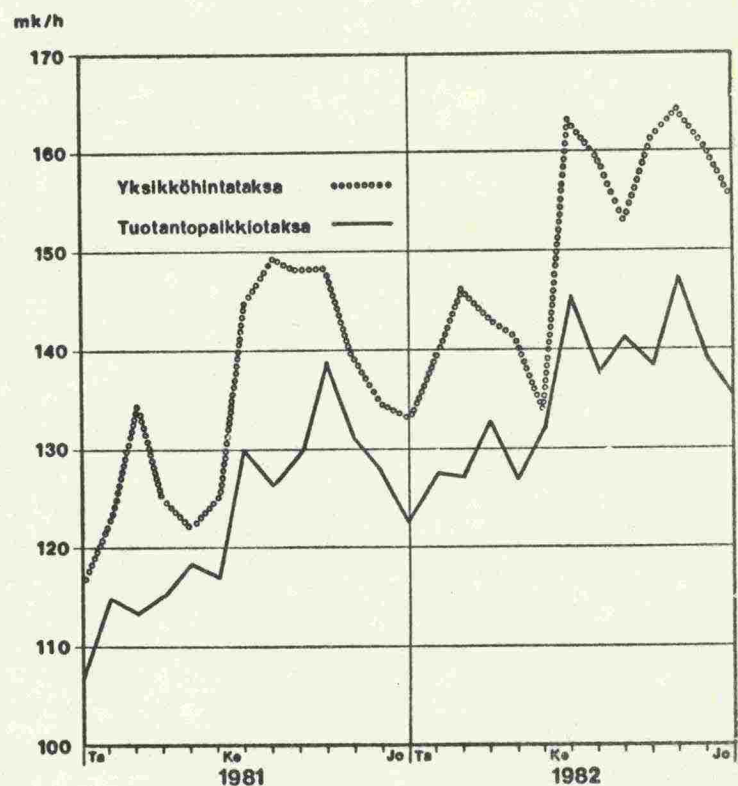
RAKENTAMINEN, 3-AKSELISET AUTOT



KUNNOSSAPITO, 2-AKSELISET AUTOT



KUNNOSSAPITO, 3-AKSELISET AUTOT



Taulukko 4.19

Vuosi ja Kuukausi	2-akseliset autot					3 akseliset autot								
	Tunnit	Määrä m ³ itd	Markat	Mk/m ³ itd	Mk/h	Vertailu 2		Tunnit	Määrä m ³ itd	Markat	Mk/m ³ itd	Mk/h	Vertailu 2	
						Mk/h	Ero % x)						Mk/h	Ero % x)
1981														
Tammil	6538	84615	611140	7,32	93,49	-	-	27919	579507	3497891	6,04	125,29	-	-
Helmi	8271	100788	770503	7,64	93,16	-	-	34742	658577	4398581	6,68	126,61	-	-
Maalis	4827	71119	460897	6,48	95,49	-	-	23443	497117	3016959	6,07	128,69	-	-
Huhti	2254	43484	215383	4,95	95,57	-13,89	-13,89	10579	214657	1345748	6,27	127,21	-7,40	-7,40
Touko	1965	33465	177750	5,31	90,47	-19,25	-19,25	13933	307663	1767244	5,74	126,84	-7,16	-7,16
Kesä	4511	67193	489313	7,28	108,47	-13,82	-13,82	25747	497618	3818842	7,67	148,32	-3,11	-3,11
Heinä	3660	60584	415265	6,85	113,45	-9,47	-9,47	25151	453333	3784787	8,35	150,49	-2,51	-2,51
Elo	2907	48639	319294	6,56	109,84	-11,53	-11,53	18439	369678	2894739	7,83	156,99	2,32	2,32
Syys	2689	51169	298809	5,84	111,14	-9,40	-9,40	17297	385430	2645740	6,86	152,96	0,59	0,59
Loka	3641	59025	393654	6,67	108,11	-13,30	-13,30	23076	510976	3439161	6,73	149,04	-1,56	-1,56
Marras	3336	48763	333342	6,84	99,92	-19,22	-19,22	26989	573655	4134554	7,21	153,20	1,04	1,04
Joulu	2401	30169	253332	8,39	105,40	-16,17	-16,17	27777	539842	4209462	7,80	151,54	-0,94	-0,94
1982														
Tammil	2981	37300	319334	8,56	107,12	127,07	-15,71	25015	501899	3539574	7,05	141,50	150,87	-6,22
Helmi	3190	44266	344253	7,78	107,91	126,71	-14,84	22568	451850	3241839	7,17	143,65	151,78	-5,36
Maalis	2493	47564	270132	5,68	108,34	123,53	-12,30	25137	487406	3647782	7,48	145,12	152,75	-5,00
Huhti	1893	31324	214232	6,84	113,17	124,73	-9,27	11168	271918	1673831	6,16	149,88	149,86	0,01
Touko	2092	37711	245411	6,51	117,33	124,34	-5,64	17062	378595	2545694	6,72	149,20	151,39	-1,45
Kesä	3014	44325	380548	8,38	126,27	134,65	-6,23	31554	648241	5218531	8,05	165,38	164,92	0,27
Heinä	3282	43040	417499	9,70	127,22	135,77	-6,30	25936	473624	4355337	9,20	167,93	166,59	0,80
Elo	3991	54828	499390	9,11	125,11	135,19	-7,46	27353	502850	4652959	9,25	170,11	166,42	2,21
Syys	3487	66724	430053	6,46	123,63	131,52	-6,00	22865	501376	3737904	7,46	163,47	163,47	0,00
Loka	2682	46513	323499	6,95	120,61	132,77	-9,16	31870	718693	5215923	7,26	163,66	163,48	0,11
Marras	2102	26342	262249	9,96	124,77	136,02	-8,28	35394	768006	5759183	7,50	162,71	163,99	-0,79
Joulu	2147	30814	254359	8,25	118,47	133,23	-11,08	32261	670258	5181657	7,73	160,62	164,13	-2,14

x)

Vertailu 1: toteutuneen tuotantepalkkioetaksan ja sitä vastaavan yksikkökäintataksan yksikkökustannusten (mk/m³itd, T) erotus
Vertailu 2: toteutuneen tuntiansion ja tavoitetuntiansion erotus (+ = toteutuma suurempi, - = toteutuma pienempi kuin tavoite)

Vuosi ja Kuukausi	2-akseliset autot						3-akseliset autot									
	Tunnit	Määrä m ³ itd	Markat	Vertailu 1		Mk/h	Vertailu 2		Tunnit	Määrä m ³ itd	Markat	Vertailu 1		Mk/h	Vertailu 2	
				Mk/m ³ itd	Ero _x %		Mk/h	Ero _x %				Mk/m ³ itd	Ero _x %		Mk/h	Ero _x %
1981																
Tamm	7267	101516	666129	6,56	5,24	25,19	91,66	-	49977	947799	5929388	6,26	5,55	12,79	118,64	-
Helmi	7714	111949	703582	6,28	5,00	25,60	91,21	-	47949	926375	5804521	6,27	5,65	10,97	121,06	-
Maalis	7468	102205	697836	6,83	5,44	25,55	93,44	-	42597	818063	5296936	6,47	5,80	11,55	124,35	-
Huhti	5129	71010	469426	6,61	5,17	27,85	91,52	111,33	26849	484168	3261030	6,74	5,85	15,21	121,46	137,37
Touko	7185	116144	634033	5,46	4,17	30,93	88,24	107,95	25457	502201	2909935	5,79	4,92	17,68	114,31	133,21
Kesä	11933	195868	1217215	6,21	4,95	25,45	102,00	119,78	45814	869563	6113436	7,03	6,22	13,02	133,44	148,83
Heinä	10724	166458	1095801	6,58	5,24	25,57	102,19	120,28	34826	646360	4719769	7,30	6,50	12,30	135,52	149,44
Elo	9276	138617	951213	6,86	5,43	26,33	102,54	121,01	35877	695696	4939764	7,10	6,40	10,93	137,69	149,41
Syys	8699	135508	888338	6,56	5,19	26,39	102,12	120,67	41853	958497	5585997	5,83	5,16	12,98	133,47	146,71
Loka	8814	154689	892599	5,77	4,54	24,10	101,27	199,52	44206	1077547	5893898	5,47	4,86	12,55	133,33	145,73
Marras	6699	107785	671121	6,23	4,80	29,79	100,18	119,63	41353	952825	5606439	5,88	5,31	10,73	135,57	146,95
Joulu	3619	51175	360747	7,05	5,40	30,55	99,67	121,14	29514	606053	3981215	6,57	5,87	11,92	134,89	148,89
1982																
Tamm	3361	48166	347868	7,22	5,68	27,11	103,49	121,53	35714	670191	4854319	7,24	6,42	12,77	135,92	150,19
Helmi	4362	57994	459231	7,92	6,28	26,11	105,27	123,93	37572	725130	5105436	7,04	6,25	12,64	135,88	150,00
Maalis	4643	58063	483461	8,33	6,55	27,17	104,13	123,96	32511	628095	4363323	6,95	6,13	13,37	134,21	149,63
Huhti	2018	29775	202494	6,80	5,22	30,26	100,36	121,55	15696	314514	2010543	6,39	5,47	16,81	128,09	147,64
Touko	3912	75299	389956	5,18	4,13	25,42	99,69	117,04	22915	504761	2923985	5,79	5,01	15,56	127,60	145,57
Kesä	7448	132402	785080	5,93	4,61	28,63	105,41	125,77	36420	770098	5110704	6,64	5,78	14,87	140,33	158,07
Heinä	7290	127711	809976	6,34	5,19	22,15	111,11	127,31	32863	639605	4801172	7,51	6,70	12,08	146,10	160,71
Elo	6704	108854	720843	6,62	5,19	27,55	107,52	127,80	33353	662809	4815307	7,26	6,46	12,38	144,37	160,21
Syys	5790	111180	630013	5,74	4,63	23,97	110,19	126,30	37847	89692	5468017	6,10	5,41	12,75	144,48	158,00
Loka	6108	122699	688909	5,61	4,65	20,64	112,79	125,74	42780	1103558	6217292	5,63	5,00	12,60	145,33	156,87
Marras	6190	115566	674338	5,84	4,68	24,78	108,94	126,19	42126	1013204	5994784	5,92	5,17	14,50	142,31	157,12
Joulu	5331	93218	555158	5,96	4,56	30,70	104,15	125,67	35060	709624	4858367	6,85	5,82	17,69	138,57	158,87

x) Vertailu 1: toteutuneen tuotantopalkkiotaksan ja sitä vastaavan yksikkökustannusten (mk/m³itd,T) erotus
Vertailu 2: toteutuneen tuntiansion ja tavoitetuntiansien erotus (+ = toteutuma suurempi, - = toteutuma pienempi kuin tavoite

RE 044 MASSOJEN JAKAUMAT KULJETUSKÄYTSYDEN MUKAAN 1982 I-XII SUMMAFREKVENSSEINEEN (EI PALJUKULJETUSIA)
TOIMIALA RAKENTAMINEN
YKSIKÖHINTAKSIA 10/16 T AKSELI/TELIP. N^o ITD MAASEUTU (715,725) = YH
TUOTANTOPALKKIOIATKSA 10/16 T AKSELI/TELIP. N^o ITD MAASEUTU (735,745) = TP
3-AKSELISET AUTOT

IRTOKUUTTIOT

Kuljetus- etäisyys km	Tammikuu		Helmikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Yhteensä I-XII		
	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	
Määrä = m ³																											
0 - 0,25	21021	83657	21464	88876	22627	69396	27726	44003	29676	101717	37301	90160	24918	75724	10718	85972	32421	154387	56964	230024	71719	189387	41873	83701	398428	1297004	
0,25 - 0,5	17328	58245	36485	84208	25005	77421	23371	42660	34875	63597	44283	100088	20883	74222	15475	72748	37649	140841	61349	201919	54036	144367	37268	72906	408007	1133222	
0,5 - 1,0	29521	90864	20047	52202	42141	67365	45418	28868	48694	62873	59683	99756	15492	59501	19507	88533	50485	165145	66627	186804	67149	152318	65456	103115	530220	1157344	
1,0 - 2,0	83813	56357	78824	84091	40962	91232	50886	42208	42545	82678	40244	128409	29906	76264	48350	66702	50637	117538	101617	161337	92472	154750	112395	123418	772651	1184984	
2,0 - 3,0	45042	51479	36401	63695	25800	49068	17682	30460	28051	51350	33558	86603	29453	61871	33670	83100	40251	87467	43779	91288	51601	103506	60405	75680	447493	835567	
3,0 - 4,0	38972	33140	21309	44905	38455	33448	6576	26964	22975	29464	39613	42828	41723	31656	38713	37545	37201	39268	33448	36603	60450	53331	51743	54077	431178	463229	
4,0 - 5,0	30671	37298	35569	41847	40651	41662	12529	18742	22622	15810	47324	46120	21509	39208	38868	28117	29745	28377	51537	31585	53163	45094	37210	23996	421398	397956	
5,0 - 6,0	45689	64645	29276	38688	70958	33543	19398	23513	28699	21006	50786	34623	25107	38818	36931	31601	21203	23664	70051	35054	47991	37097	23857	45225	469946	427477	
6,0 - 7,0	47755	32407	25799	36928	29976	28456	7789	19085	17862	21555	47278	35803	23030	29988	32842	27186	43959	21142	55911	21711	40358	25139	31253	25061	403812	324461	
7,0 - 8,0	34405	31031	23160	42876	25566	24357	4893	6169	13242	7406	46375	16893	24929	29912	23366	23524	39572	18415	29297	17766	29661	24913	21186	19326	315752	256588	
8,0 - 9,0	35297	25333	23499	38577	26019	15411	7401	8294	13272	10688	31631	18358	38061	18631	30166	12037	19119	11882	23358	10977	39803	15769	16499	18768	304125	204925	
9,0 - 10,0	23711	16760	14812	21794	18826	19672	4187	6893	10338	6544	27546	19785	38239	17485	29431	12223	23800	9961	14623	5726	25983	18753	14910	9986	248406	164582	
10,0 - 15,0	29782	57659	62738	72877	43263	60145	34547	10766	46939	17956	105294	30658	94993	64643	84530	64300	48818	42174	72659	39317	86246	27890	103517	37380	813326	525765	
15,0 - 20,0	6213	13888	17958	7040	28937	6166	5950	3653	12594	8337	29300	10769	38505	19818	44720	21020	16709	28642	16774	21817	28669	13055	23330	12575	269659	166800	
20,0 - 25,0	773	11146	1327	6442	4933	4032	2559	533	4737	2243	3674	4588	5667	6355	11172	6777	8565	6127	15066	4410	11266	4424	23221	4530	92960	61607	
25,0 - 30,0	1760	664209	449842	725046	969	4032	78	533	223	223	1983	4588	885	638096	2920	661385	870	895030	2430	715490	762463	1896	1888	708744	6344397	8601511	
Yhteensä	493753				485088	621374	270990	312811	377444	503244	647673	765441	473300	638096	501379	661385	500964	895030	715490	1009793	762463	1009793	666011	708744			

SUMMAFREKVENSSIT % 1982

Kuljetus- etäisyys km	Tammikuu		Helmikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Yhteensä I-XII	
	YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH		YH	
	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP
0 - 0,25	4,26	12,60	4,77	12,26	4,66	11,17	10,23	14,07	7,86	20,21	5,76	11,78	5,26	11,87	2,14	13,00	6,47	17,25	7,96	20,98	9,41	18,76	6,29	11,81	6,28	15,08
0,25 - 0,5	7,77	21,37	12,88	23,87	9,81	23,63	18,85	27,71	17,10	32,85	12,60	24,86	9,67	23,50	5,23	24,00	13,99	32,99	16,53	39,40	16,50	33,06	11,89	22,10	12,71	28,25
0,5 - 1,0	13,75	35,05	17,34	31,07	18,50	34,47	35,61	36,94	30,00	45,34	21,82	37,89	12,94	32,82	9,12	37,39	24,07	51,44	25,84	56,44	25,31	48,14	21,72	36,65	21,07	41,71
1,0 - 2,0	30,72	43,53	34,86	42,67	26,94	49,15	54,39	50,43	41,27	61,77	28,03	54,67	19,26	44,77	18,76	47,48	34,18	64,57	40,04	71,16	37,44	63,47	38,60	54,06	33,25	55,49
2,0 - 3,0	39,84	51,28	42,95	51,46	32,26	57,05	60,92	60,17	48,70	71,97	33,49	65,98	25,48	54,47	25,48	60,04	42,21	74,34	46,16	79,48	44,21	73,72	47,67	64,74	40,30	65,20
3,0 - 4,0	47,73	56,27	47,69	57,65	40,19	62,43	63,35	68,79	54,79	77,82	39,61	71,58	34,30	59,43	33,20	65,72	49,64	78,73	50,84	82,82	52,14	79,00	55,44	72,37	47,10	70,59
4,0 - 5,0	53,94	61,90	55,60	63,42	48,57	69,13	67,97	74,78	60,78	80,96	46,92	77,61	38,84	65,57	40,95	69,97	55,58	81,90	58,04	85,70	59,11	83,47	61,03	75,76	53,74	75,22
5,0 - 6,0	63,19	71,63	62,11	68,76	63,20	74,53	75,13	82,30	68,38	85,13	54,76	82,13	44,14	71,65	48,32	74,75	59,81	84,54	67,83	88,90	65,40	87,14	64,61	82,14	61,15	80,19
6,0 - 7,0	72,86	76,51	67,85	73,85	69,38	79,11	78,00	88,40	73,11	89,41	62,06	86,81	49,01	76,35	54,87	78,86	68,58	86,90	75,64	90,88	70,69	89,63	69,30	85,68	67,51	83,96
7,0 - 8,0	79,83	81,18	73,00	79,76	74,65	83,03	79,81	90,37	76,64	90,88	69,22	89,02	54,28	80,10	59,53	82,42	76,48	88,96	79,74	92,50	74,58	92,10	72,48	88,41	72,49	86,94
8,0 - 9,0	86,98	85,02	78,22	85,08	80,01	85,51	82,54	93,02	80,16	93,00	74,10	91,42	62,32	83,02	65,55	84,24	80,30	90,29	83,01	93,50	79,80	93,66	74,96	91,06	77,28	89,32
9,0 - 10,0	92,19	87,54	81,51	88,09	83,89	88,68	84,09	95,22	82,90	94,30	78,35	94,00	70,40	85,76	71,42	86,09	85,05	91,40	85,05	94,02	83,21	95,52	77,20	92,33	81,20	91,23
10,0 - 15,0	98,22	96,22	95,46	98,14	92,81	98,36	96,84	98,66	95,34	97,87	94,61	98,01	90,47	95,89	88,28	95,81	94,79	96,11	95,21	97,61	94,52	98,28	92,74	97,60	94,02	97,34
15,0 - 20,0	99,48	98,31	99,45	99,11	98,78	99,35	99,04	99,83	98,68	99,53	99,13	99,42	98,61	99,00	97,20	98,99	98,13	99,31	97,55	99,60	98,28	99,57	96,24	99,37	98,27	99,28
20,0 - 25,0	99,64	99,29	99,75	99,00	99,80	99,00	99,98	99,81	99,94	99,98	99,70	99,02	99,81	99,00	99,42	99,01	99,84	99,99	99,66	99,00	99,76	99,01	99,73	99,01	99,74	99,00
25,0 - 30,0	100,00		100,01		100,00		100,01		100,00		100,01		100,00		100,01		100,01		100,00		100,01		100,01		100,01	

Taulukko 4.19

KUUKAUSITTAINEN KM-KULJETUSVÄLIN %-OSUUS VUODEN 1982 KM-KULJETUSVÄLISTÄ

Kuljetus- etäisyys km	Tammikuu		Helmi- kuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Yhteensä I-XII		
	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	
	%																										
0 - 0,25 0,25 - 0,5 0,5 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0 3,0 - 4,0 4,0 - 5,0 5,0 - 6,0 6,0 - 7,0 7,0 - 8,0 8,0 - 9,0 9,0 -10,0 10,0 -15,0 15,0 -20,0 20,0 -25,0 25,0 -30,0	5,28	6,45	5,39	6,85	5,68	5,35	6,96	3,39	7,45	7,84	9,36	6,95	6,25	5,84	2,69	6,63	8,14	11,90	14,30	17,74	18,00	14,60	10,51	6,45	100,0	100,0	
	4,25	5,14	8,94	7,43	6,13	6,83	5,73	3,76	8,55	5,61	10,85	8,83	5,12	6,55	3,79	6,42	9,23	12,43	15,04	17,82	13,24	12,74	9,13	6,43	100,0	100,0	
	5,57	7,85	3,78	4,51	7,95	5,82	8,57	2,49	9,18	5,43	11,26	8,62	2,92	5,14	3,68	7,65	9,52	14,27	12,57	16,14	12,66	13,16	12,35	8,91	100,0	100,0	
	10,85	4,76	10,20	7,10	5,30	7,70	6,59	3,56	5,51	6,98	5,21	10,84	3,87	6,44	6,26	5,63	6,55	9,92	13,15	13,62	11,97	13,06	14,55	10,42	100,0	100,0	
	10,07	6,16	8,13	7,62	5,77	5,87	3,95	3,65	6,27	6,15	7,90	10,36	6,58	7,40	7,52	9,95	8,99	10,47	9,78	10,93	11,53	12,39	13,50	9,06	100,0	100,0	
	9,04	7,15	4,94	9,69	8,92	7,22	1,53	5,82	5,33	6,36	9,19	9,25	9,68	6,83	8,98	8,11	8,63	8,48	7,76	7,90	14,02	11,51	12,00	11,67	100,0	100,0	
	7,28	9,40	8,44	10,52	9,65	10,47	2,97	4,71	5,37	3,97	11,23	11,59	5,10	9,85	9,22	7,07	7,06	7,13	12,23	7,94	12,62	11,33	8,83	6,03	100,0	100,0	
	9,72	15,12	6,23	9,05	15,10	7,85	4,13	5,50	6,11	4,91	10,81	8,10	5,34	9,08	7,86	7,39	4,51	5,54	14,91	8,20	10,21	8,68	5,08	10,58	100,0	100,0	
	11,83	9,99	6,39	11,38	7,42	8,77	1,93	5,88	4,42	6,64	11,71	11,03	5,70	9,24	8,13	8,38	10,89	6,52	13,85	6,69	9,99	7,75	7,74	7,72	100,0	100,0	
	10,90	12,09	7,33	16,71	8,10	9,49	1,55	2,40	4,23	2,89	14,69	6,58	7,90	9,32	7,40	9,17	12,53	7,18	9,28	6,92	9,39	9,71	6,71	7,53	100,0	100,0	
8,0 - 9,0 9,0 -10,0 10,0 -15,0 15,0 -20,0 20,0 -25,0 25,0 -30,0	11,61	12,46	7,73	18,83	8,56	7,52	2,43	4,05	4,36	5,22	10,40	8,96	12,52	9,09	9,92	5,87	6,29	5,80	7,68	5,36	13,09	7,70	5,43	9,16	100,0	100,0	
	10,35	10,18	5,96	13,24	7,58	11,95	1,69	4,19	4,16	3,98	11,09	12,02	15,39	10,62	11,85	7,43	9,58	6,05	5,89	3,48	10,46	11,39	6,00	5,46	100,0	100,0	
	3,66	10,97	7,71	13,86	5,32	11,44	4,25	2,05	5,77	3,42	12,95	5,83	11,68	12,30	10,39	12,23	6,00	8,02	8,93	7,48	10,60	5,30	12,72	7,11	100,0	100,0	
	2,30	8,33	6,66	4,22	10,73	3,70	2,21	2,19	4,67	5,01	10,87	6,46	14,28	11,88	16,58	12,60	6,20	17,17	6,22	13,08	10,63	7,83	8,65	7,54	100,0	100,0	
	0,83	18,09	1,43	10,46	5,31	6,54	2,75	0,87	5,10	3,64	3,95	7,45	6,10	10,32	12,02	11,00	9,21	9,95	16,21	7,16	12,12	7,18	24,98	7,35	100,0	100,0	
	10,33		6,89		5,69		0,46		1,31		11,64		5,19		17,14		4,87		14,26		11,13		11,08		100,0		
Yhteensä	7,78	7,72	7,09	8,43	7,65	7,22	4,27	3,64	5,95	5,85	10,21	8,90	7,46	7,42	7,90	7,69	7,90	10,41	11,28	12,75	12,02	11,74	10,50	8,24	100,0	100,0	

Taulukko 4.19

RB 044

MAA- JA KIVIAINESTEN SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSOJEN KULJETUS IRTOKUUTIOMITTOIN

3-AKSELISET AUTOT 10/16 T akseli/telipaino maaseutu

TUNNIT

R A K E N T A M I N E N 1982

KULJETUS- ETAISYYS	TAMMIKUU		HELMIKUU		MAALISKUU		HUHTIKUU		TOUKOKUU		KESÄKUU	
	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP
KM	(715,725) (735,745) TUNNIT											
0 - 0,25	423,25	2085,38	393,00	2214,15	411,46	1753,75	506,29	1171,36	660,85	2574,82	727,08	2756,56
0,25 - 0,5	435,16	1588,10	796,15	2098,45	561,00	2091,04	501,04	1186,81	782,48	2117,03	978,77	3243,85
0,5 - 1,0	802,28	2990,12	515,11	1832,92	1087,30	2235,45	1137,06	1022,19	1159,81	2334,91	1446,98	3690,79
1,0 - 2,0	2469,08	2354,45	2583,76	3225,02	1325,46	3251,29	1518,43	1727,71	1246,64	3500,20	1257,82	4969,14
2,0 - 3,0	1657,55	2197,54	1405,13	2644,11	951,89	2268,36	640,99	1389,98	1019,12	2302,53	1282,48	3737,49
3,0 - 4,0	1656,81	1773,47	917,72	2392,82	1612,88	1713,01	261,37	1377,36	930,92	1533,64	1532,43	2111,62
4,0 - 5,0	1497,80	2106,07	1811,58	2308,93	1852,05	2303,74	580,11	1065,86	976,76	868,61	1880,79	2590,75
5,0 - 6,0	2485,75	3976,00	1556,92	2321,26	3612,92	2131,92	941,99	1633,60	1426,30	1271,31	2414,09	2058,52
6,0 - 7,0	2659,28	2158,37	1455,80	2473,21	1658,46	2009,01	403,58	1528,80	909,71	1542,64	2418,72	2258,39
7,0 - 8,0	2181,30	2246,35	1389,61	2926,64	1496,45	1759,30	273,37	448,47	762,06	461,06	2564,04	1095,00
8,0 - 9,0	2308,30	2074,96	1521,90	2742,57	1747,14	1293,49	479,68	673,25	878,73	747,76	1993,07	1317,71
9,0 -10,0	1888,05	1440,34	1034,74	1678,79	1436,07	1500,28	288,91	498,98	673,31	502,09	1854,53	1559,89
10,0 -15,0	2251,19	5124,88	4832,05	7249,01	3476,94	5927,83	2586,42	1151,05	3644,48	1559,19	7691,74	2601,62
15,0 -20,0	598,14	1603,61	1727,16	742,16	2850,09	755,36	573,07	452,01	1244,39	946,72	2831,37	1150,83
20,0 -25,0	80,33	1278,86	154,47	706,28	570,31	553,70	285,40	92,65	483,54	378,73	348,71	532,67
25,0 -30,0	255,74	715,38	163,81	11,62	132,55	963,38	11,05	274,64	45,20	63,51	230,55	339,06
Yhteensä	23650,01	35713,88	22258,91	37567,94	25782,97	32510,91	10988,76	15694,72	16844,30	22704,75	31453,17	36013,89

Taulukko 4.19

RB 044

MAA- JA KIVIAINESTEN SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSOJEN KULJETUS IRTOKUUTTIOMITTOIN

3-AKSELISET AUTOT 10/16 T akseli/telipaino maaseutu

TUNNIT

RAKENTAMINEN 1982

KULJETUS- ETÄISYYS KM	HEINÄKUU		ELOKUU		SYYSKUU		LOKAKUU		MARRASKUU		JOULUKUU		YHTEENSÄ I-XII	
	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP
	(715,725) (735,745) TUNNIT													
0 - 0,25	477,45	2465,01	237,73	2611,56	578,48	3886,30	933,61	5489,02	1119,11	4599,85	745,34	2269,49	7213,65	33877,25
0,25 - 0,5	480,07	2316,75	367,64	2309,81	770,88	3672,58	1181,02	5151,96	1092,19	4158,31	809,03	2477,81	8755,43	32412,50
0,5 - 1,0	446,73	2180,97	491,80	3075,78	1162,83	5042,73	1556,49	5625,70	1490,88	4642,55	1663,16	3497,17	12960,43	38171,28
1,0 - 2,0	919,40	3130,76	1404,03	2782,39	1459,99	4322,93	2821,43	5708,24	2715,69	5748,68	3483,29	4805,22	23205,02	45426,03
2,0 - 3,0	1009,33	2849,64	1172,46	3788,12	1330,56	3857,65	1576,06	3849,00	1788,74	4409,27	2099,40	3589,42	15933,71	36883,11
3,0 - 4,0	1536,63	1606,98	1441,89	1700,18	1378,26	1888,14	1285,22	1890,14	2259,55	2658,60	1877,86	2871,25	16691,54	23517,21
4,0 - 5,0	878,95	2040,05	1689,32	1436,42	1259,11	1568,10	2180,00	1781,31	2372,22	2434,75	1632,33	1390,57	18611,02	21895,16
5,0 - 6,0	1218,98	2085,79	1782,41	1875,42	1026,10	1367,72	3321,36	2134,36	2326,67	2165,80	1211,26	2893,36	23324,75	25915,06
6,0 - 7,0	1161,94	1878,63	1658,78	1731,24	2391,63	1337,71	2782,71	1273,84	2230,48	1728,25	1772,63	1660,37	21503,72	21580,46
7,0 - 8,0	1328,44	1534,83	1306,45	1492,30	2281,58	1244,81	1709,20	1326,66	1829,42	1859,10	1302,79	1415,63	18424,71	17810,15
8,0 - 9,0	2285,02	1360,12	1828,32	904,37	1191,91	1018,26	1458,90	818,17	2409,09	1118,77	1072,52	1350,66	19174,58	15420,09
9,0 -10,0	2447,69	1346,02	1848,94	916,21	1626,79	900,48	979,66	457,24	1816,47	1383,92	1013,94	667,17	16909,10	12851,41
10,0 -15,0	7107,31	5333,59	6268,75	5433,33	3764,31	3779,49	6001,35	3522,59	6769,09	2726,54	7757,46	3740,83	62151,09	48149,95
15,0 -20,0	3863,22	1838,86	4159,33	2170,18	1569,81	2903,37	1589,86	2158,21	2665,81	1433,76	2089,07	1656,98	25761,32	17812,05
20,0 -25,0	599,31	692,11	1204,48	882,08	899,36	793,93	1681,55	539,92	1333,74	524,12	2848,18	625,41	10489,38	7600,46
25,0 -30,0	120,43	176,17	279,61	234,19	96,96	232,78	303,30	1032,68	270,08	466,99	257,60	128,90	2166,88	4639,30
Yhteensä	25880,90	32836,28	27141,94	33343,58	22788,56	37816,95	31361,72	2759,04	34489,23	2059,26	1635,86	5040,24	304276,33	404061,44

Taulukko 4.19

MAA- JA KIVIAINESTEN SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSOJEN KULJETUSKAPASITEETIT (m³itd/h)
3-AKSELISET AUTOT 10/16 T akseli/telipaino maaseutu

R A K E N T A M I N E N 1982

RB 044

KULJETUS- ETÄISYYS KM	TAMMIKUU			HELMIKUU			MAALISKUU			HUHTIKUU			TOUKOKUU			KESÄKUU		
	YH	TP		YH	TP		YH	TP		YH	TP		YH	TP		YH	TP	
	M ³ /H																	
0 - 0,25	49,66	40,11		54,61	40,14		54,99	39,57		54,76	37,56		44,90	39,50		51,30	32,70	
0,25 - 0,5	39,81	36,67		45,82	40,12		44,57	37,02		46,64	35,94		44,56	30,04		45,24	30,85	
0,5 - 1,0	36,79	30,38		38,91	28,48		38,75	30,13		39,94	28,24		41,98	26,92		41,24	27,02	
1,0 - 2,0	33,94	23,93		30,50	26,07		30,90	28,06		33,51	24,43		34,12	23,62		31,99	25,84	
2,0 - 3,0	27,17	23,42		25,90	24,08		27,10	21,63		27,58	21,91		27,52	22,30		27,57	23,17	
3,0 - 4,0	23,52	18,68		23,21	18,76		23,84	19,52		25,15	19,57		24,67	19,21		25,84	20,28	
4,0 - 5,0	20,47	17,75		19,63	18,12		21,94	18,08		21,59	17,58		23,16	18,20		25,16	17,80	
5,0 - 6,0	18,38	16,25		18,80	16,66		19,64	15,73		20,59	14,39		20,12	16,52		21,03	16,81	
6,0 - 7,0	17,95	15,01		17,72	14,93		18,07	14,16		19,29	12,48		19,63	13,97		19,54	15,85	
7,0 - 8,0	15,77	13,81		16,66	14,65		17,08	13,84		17,89	13,75		17,50	16,06		18,08	15,42	
8,0 - 9,0	15,29	12,30		15,44	14,06		14,89	11,91		15,42	12,31		15,10	14,29		15,87	13,93	
9,0 -10,0	13,61	11,63		14,31	12,98		13,10	13,11		14,49	13,81		15,35	13,03		14,85	12,68	
10,0 -15,0	13,22	11,25		12,98	10,05		12,44	10,14		13,35	9,35		12,87	11,51		13,68	11,78	
15,0 -20,0	10,38	8,66		10,39	9,48		10,15	8,16		10,38	8,08		10,12	8,82		10,34	9,35	
20,0 -25,0	9,62	8,71		8,59	9,12		8,64	7,28		8,96	5,75		9,79	5,92		10,53	8,61	
25,0 -30,0	6,88	8,94		7,16	4,80		7,31	6,97		7,05	6,17		4,93	6,96		8,60	8,09	
Yhteensä	20,87	18,77		20,20	19,30		18,81	19,31		24,66	20,03		22,40	22,18		20,59	21,33	

Taulukko 4.19

RB 044

MAA- JA KIVIAINESTEN SEKÄ PÄÄLLYSTEMASSOJEN KULJETUSKAPASITEETIT (m³ itd/h)

3-AKSELISET AUTOT 10/16 T akseli/telipaino maaseutu

R A K E N T A M I N E N 1982

KULJETUS- ETAISYYS KM	HEINÄKUU		ELOKUU		SYYSKUU		LOKAKUU		MARRASKUU		JOULUKUU		KESKIMÄÄRIN I-XII	
	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP	YH	TP
	M ³ /H													
0 - 0,25	52,18	30,71	45,08	32,91	56,04	39,72	61,01	41,90	64,09	41,17	56,17	36,88	55,23	38,29
0,25 - 0,5	43,49	32,03	42,09	31,49	48,83	38,34	51,94	39,19	49,47	34,72	46,06	29,42	46,60	34,96
0,5 - 1,0	34,67	27,28	39,66	28,78	43,41	32,74	42,80	33,21	45,04	32,81	39,36	29,49	40,91	30,32
1,0 - 2,0	32,52	24,35	34,43	23,97	34,68	27,18	36,01	28,26	34,05	26,92	32,27	25,68	33,30	26,09
2,0 - 3,0	29,18	21,71	28,71	21,93	30,25	22,67	27,77	23,72	28,85	23,47	28,77	21,05	28,08	22,65
3,0 - 4,0	27,15	19,69	26,84	22,08	26,99	20,79	26,02	19,37	26,75	20,06	27,55	18,83	25,83	19,70
4,0 - 5,0	24,47	19,21	23,00	19,57	23,62	18,09	23,64	17,73	22,41	18,52	22,80	17,26	22,64	18,18
5,0 - 6,0	20,59	18,61	20,71	16,85	20,66	17,30	21,09	16,42	20,63	17,13	19,70	15,63	20,15	16,50
6,0 - 7,0	19,82	15,96	19,79	15,70	18,38	15,80	20,09	17,04	18,09	14,55	17,63	15,09	18,78	15,04
7,0 - 8,0	18,76	15,57	17,88	15,76	17,34	14,79	17,14	13,39	16,21	13,40	16,26	13,65	17,14	14,41
8,0 - 9,0	16,65	13,69	16,49	13,30	16,04	11,66	16,01	13,42	16,52	14,10	15,38	13,90	15,86	13,29
9,0 -10,0	15,62	12,99	15,91	13,34	14,63	11,06	14,92	12,52	14,30	13,55	14,71	13,47	14,69	12,81
10,0 -15,0	13,36	12,11	13,48	11,83	12,96	11,15	12,10	11,16	12,74	10,23	13,34	9,99	13,09	10,92
15,0 -20,0	9,96	10,77	10,75	9,68	10,64	9,86	10,55	10,11	10,75	9,11	11,17	7,59	10,47	9,36
20,0 -25,0	9,45	9,18	9,27	7,68	9,52	7,71	8,95	8,17	8,45	8,44	8,15	7,24	8,86	8,11
25,0 -30,0	7,34	7,88	10,44	5,84	8,56	7,83	8,01	6,85	7,02	4,06	7,33	6,17	7,86	6,99
Yhteensä	18,28	19,47	18,47	19,87	21,98	23,71	22,81	25,81	22,11	24,05	21,05	20,25	20,85	21,37

TAKSALAJI	1982					1981				
	TUNNIT	MÄÄRÄ m ³ lta tai tonni	KUSTANNUKSET mk	M ³ /M ³ TID TAL TONNI	M ³ /H	TUNNIT	MÄÄRÄ m ³ lta tai tonni	KUSTANNUKSET mk	M ³ /M ³ TID TAL TONNI	M ³ /H
MMA- JA KIVIADNEKSEN KULJETUS										
YKSIKÖHINTATAKSA 10/16 T m³ (717,727)										
2-aks. autot	928	7995	120835	15,11	130,26	1314	9974	151577	15,20	115,35
3-aks. autot	8566	197005	1426986	7,24	166,58	6630	159892	1063045	6,65	160,34
YHTEENSÄ	9494	204999	1547821	7,55	163,03	7944	169886	1214622	7,15	152,90
YKSIKÖHINTATAKSA 8/13 T m³ (718,728)										
2-aks. autot	95	1050	8666	8,25	91,60	-	-	-	-	-
3-aks. autot	62	914	7539	8,25	122,28	-	-	-	-	-
YHTEENSÄ	156	1964	16205	8,25	103,71	-	-	-	-	-
YKSIKÖHINTATAKSA 10/16 T TONNI (712,722)										
2-aks. autot	7	39 t	649	16,56	98,36	1321	14311 t	180670	12,62	136,80
3-aks. autot	19	292 t	2910	9,97	152,35	31	300 t	3923	13,08	126,76
YHTEENSÄ	26	331 t	3559	10,75	138,48	1352	14611 t	184594	12,63	136,57
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 10/16 T m³ (737,747)										
2-aks. autot	2471	38020	268416	7,06	108,62	4007	55641	391280	7,03	97,65
3-aks. autot	22268	458612	3089042	6,74	138,72	26813	567741	3389498	5,97	126,41
YHTEENSÄ	24739	496631	3357499	6,76	135,71	30820	623382	3780777	6,06	122,67
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 8/13 T m³ (738,748)										
2-aks. autot	90	1462	11555	7,90	128,29	328	4062	35077	8,63	106,81
3-aks. autot	7	156	1328	8,51	187,04	1	24	135	5,63	135,20
YHTEENSÄ	97	1618	12883	7,96	132,58	329	4086	35213	8,62	106,89
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 10/16 T TONNI (732,742)										
2-aks. autot	-	-	-	-	-	12	79 t	1263	16,03	103,51
3-aks. autot	27	208 t	2902	13,98	108,29	9	130 t	1023	7,84	108,80
YHTEENSÄ	27	208 t	2902	13,98	108,29	22	209 t	2286	10,93	105,81
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 8/13 T TONNI (733,743)										
2-aks. autot	9	73 t	978	13,43	115,04	2	62 t	274	4,42	110,99
3-aks. autot	8	289 t	965	3,34	122,93	8	232 t	784	3,38	103,20
YHTEENSÄ	16	362 t	1943	5,37	118,83	10	294 t	1058	3,60	105,11
HIKKOTUS										
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 10/16 T m³ (467)										
2-aks. autot	63	262	8690	33,19	138,49	175	844	23076	27,35	131,89
3-aks. autot	32	156	5159	33,07	160,72	75	500	12302	24,60	163,11
YHTEENSÄ	95	418	13849	33,15	146,01	250	1344	35378	26,33	141,29
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 8/13 T TONNI (463)										
3-aks. autot	-	-	-	-	-	3	15	345	23,30	125,39
KASTELU										
YKSIKÖHINTATAKSA 10/16 T TONNI/M³ (572)										
2-aks. autot	472	12617	70170	5,56	148,61	-	-	-	-	-
3-aks. autot	198	4439	32208	7,26	162,35	17	424	2713	6,40	158,38
YHTEENSÄ	671	17056	102378	6,00	152,67	17	424	2713	6,40	158,38
TUOTANTOPALKKIOTAKSA 10/16 T TONNI/M³ (582)										
2-aks. autot	1136	17419	124623	7,15	109,74	33	562	3453	6,14	106,02
3-aks. autot	1566	36479	250088	6,86	159,73	318	5182	43437	8,38	136,77
YHTEENSÄ	2701	53897	374711	6,95	138,72	350	5743	46890	8,16	133,91
KAUPUNKIALUEEN TAKSAT										
YHTEENSÄ 1982 JA 1981	38022		5433710		142,91	41097		5303876		129,06

IV TVL:N VUOKRAAMA KULJETUSKALUSTO

IV.2. PIIRIKOHTAISET TAULUKOT

	Sivu
4.21 Vieraiden autojen käytön vuosiraportti kuljetuskustannukset ja ajotunnit vv. 1981-82 (kaikki taksalajit ja toimialat yhteensä piireittäin) (taulu ja kuvio).....	59
4.22 Kuljetustaksojen kustannukset, tunnit ja yksikköhinnat piireittäin vv. 1982-80.....	61
4.23 Maa- ja siltarakentamisen toteutuneet kustannukset piireittäin vv. 1978 ja 1981-82 (kuvio).....	66
4.24 TVL:n vieraiden autojen käyttö taksalajeittain piireittäin rakennustoimialalla v. 1982 (kuvio).....	67
4.25 Maa- ja kiviainesten kuljetus v. 1982 rakentaminen, massat kuljetuslajeittain (kuvio ja taulukko).....	68
- massat yksikköhintataksailla piireittäin.....	70
- massat tuotantopalkkiotaksailla piireittäin...	71
- kunnossapito:	
- yksikköhintataksailla.....	72
- tuotantopalkkiotaksailla.....	73
4.26 Kuljetusetäisyys ja massat maa- ja kiviainesten kuljetuksessa	
- rakentaminen	
-- kelpaamaton leikkausmaa.....	74
4.27 Kuljetusetäisyys toimialoittain.....	75
4.28 Kunnossapidon auraustaksan käyttö tammikuussa vv. 1980-83: kustannukset, tunnit ja yksikköhinta.....	78

1) Kuljetusmaksuihin sisältyy 4 %:n suuruinen lapinlisä.

2) neliöhajonta + 6,05 mk/h

3) neliöajonta + 5,45 mk/h

4) neliöhajonta + 4,49 mk/h

4) neliöajonta + 4,49 mk/h

RB 046
KULJETUSTAKSOJEN KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINNAT PIIREITTÄIN v.v. 1982 - 80

PIIRI	IRTKUUTUOTAKSAT 2- ja 3-akseliset autot												MUU			
	KUNNOSSAPITO				RAKENTAMINEN				VESITIET				TUOTANTOPALKKIO			
	YKSIKKÖHINTA				YKSIKKÖHINTA 1)				YKSIKKÖHINTA				YKSIKKÖHINTA			
	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	1000 mk	h	mk/h	1000 mk
Uusimaa	1 449	10 604	137	1 533	13 151	117	8 896	58 162	153	8 304	64 434	129	-	-	-	4 28 127
Turku	3 377	22 520	150	1 341	11 025	122	4 338	30 168	144	3 042	27 942	109	-	-	-	25 185 137
Häme	3 709	27 998	132	1 886	15 273	123	6 433	41 385	155	1 638	13 670	120	-	-	-	- - -
Kymi	250	1 984	126	1 250	9 914	126	2 729	17 486	156	3 717	28 848	129	-	-	-	2 21 112
Mikkeli	297	2 010	148	1 202	8 974	134	2 303	14 635	157	5 892	43 306	136	5	34	137	3 26 129
P-Karjala	588	4 434	133	831	6 513	128	3 494	22 643	154	2 697	19 832	136	64	443	145	- - -
Kuopio	2 755	17 323	159	1 045	7 804	134	2 995	20 693	145	4 809	35 614	135	1	6	141	101 544 187
K-Suomi	1 679	11 186	150	584	4 223	138	5 294	33 299	159	6 127	46 261	132	32	203	157	3 23 120
Vaasa	2 236	15 382	145	1 663	11 490	145	1 803	11 793	153	3 828	28 905	132	-	-	-	- - -
K-Pohjanmaa	392	2 561	153	206	1 538	134	2 342	17 126	137	1 637	12 928	127	21	117	183	- - -
Oulu	345	2 168	159	1 592	13 739	116	1 580	9 386	168	1 798	14 438	125	108	613	176	- - -
Kainuu	826	5 292	156	1 523	10 336	147	9 499	57 697	165	5 952	43 509	137	6	34	184	8 39 205
Lappi	483	2 514	192	1 879	12 645	149	2 488	14 921	167	16 881	110 822	152	-	-	-	- - -
TVL 1982	18 386	125 976	146	16 535	126 625	131	54 194	349 394	155	66 322	490 509	135	251	1 557	161	140 798 175
1981	10 526	82 332	128	12 762	111 291	115	44 988	328 969	137	75 315	592 082	124	215	1 471	146	33 254 128
1980	14 077	128 298	110	18 220	191 726	95	37 222	319 479	117	68 950	658 141	105	93	818	114	41 401 102

1) paluukuljetukset mukaanlukien

R B 046

KULJETUSTAKSOJEN KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINNAT PIIREITTÄIN vv. 1982-80

PIIRI	2 - ja 3 - akseliset autot									
	TONNITAKSAT					RAKENTAMINEN				
	KUNNOSSAPITO					YKSIKKÖHINTA				
	YKSIKKÖHINTA	TUOTANTOPALKKIO				YKSIKKÖHINTA	TUOTANTOPALKKIO			
	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk
Uusimaa	208	1 484	140	7	58	128	665	3 396	196	27
Turku	63	451	141	11	86	125	153	1 067	143	6
Häme	195	1 342	145	393	3 257	121	96	546	175	-
Kymi	13	106	126	186	1 293	144	-	-	-	105
Mikkeli	4	30	150	4	33	121	-	-	-	-
P-Karjala	4	29	128	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	45	326	137	36	402	90	-	-	-	-
K-Suomi	4	37	95	8	62	127	-	-	-	-
Vaasa	134	1 000	134	502	3 677	137	1 397	8 147	172	125
K-Pohjanmaa	12	72	162	217	1 587	137	70	499	141	167
Oulu	-	-	-	175	1 684	104	-	-	-	91
Kainuu	1	4	126	154	1 119	138	-	-	-	3
Lappi	0.3	2	155	50	414	121	1	8	171	355
TVL 1982	683	4 883	140	1 743	13 672	127	2 382	13 663	174	339
	3 ¹⁾	18	172	2 ¹⁾	15	120				1 218
1981	773	6 263	123	1 629	13 434	121	474	3 454	137	
1980	1 976	18 406	107	1 539	14 753	104	556	4 342	128	
										8 879
										129
										118

1) Toimiala: muu

Taulukko 4.22

RB 046
KULJETUSTAKSOJEN KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINNAT PIIREITTÄIN vv. 1982 - 80

PIIRI	TUNNITAKSAT 1981						YHDISTETTY TAKSA 1981					
	KUNNOSSAPITO			RAKENTAMINEN			KUNNOSSAPITO			RAKENTAMINEN		
	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h
Uusimaa	1 329	15 078	88	3 713	45 729	81	-	-	-	289	2 433	119
Turku	664	7 409	90	2 064	24 003	86	2	24	96	349	3 235	108
Häme	568	6 421	88	1 324	15 375	86	5	57	90	385	2 972	130
Kymi	817	8 914	92	963	11 508	84	-	-	-	279	2 433	115
Mikkeli	62	677	92	927	10 645	87	1	12	95	21	154	134
P-Karjala	62	708	88	865	10 296	84	104	1 265	83	85	558	152
Kuopio	62	725	85	683	8 638	79	163	1 963	83	232	1 932	120
K-Suomi	64	747	86	945	12 378	76	5	90	51	46	454	101
Vaasa	355	3 822	93	1 602	23 188	69	3	31	87	242	2 249	108
K-Pohjanmaa	9	90	97	226	2 827	80	2	28	88	41	302	135
Oulu	205	2 340	88	1 057	11 973	88	15	177	87	184	1 376	133
Kainuu	51	577	89	1 153	12 657	91	21	216	99	63	478	131
Lappi	476	5 853	81	3 688	45 267	81	-	-	-	564	5 660	100
TVL 1982	4 724	53 361	89	19 210	234 484	82	321	3 863	83	2 780	24 236	115
1981	3 393	42 738	79	18 183	243 282	75	163	2 122	77	2 603	25 414	102
1980	4 274	60 782	70	19 464	290 168	67	334 4 893 68					
										2 894	32 012	90
										12 306	171 485	72
										169	1 400	121
										165	1 621	102
										352	3 683	96
										245	1 873	131

KULJETUSTAKSOJEN KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINNAT PIREITTÄIN W.1982-80

RB 046

PIIRI	KASTEIJ										HEIKUTUS ²⁾ TUNNITPAIKKOTAKSET										AIRAS													
	KUNNOSSAPITO					RAKENTAMINEN					KUNNOSSAPITO					RAKENTAMINEN					KUNNOSSAPITO					RAKENTAMINEN								
	YKSIKKÖHINNAT					YKSIKKÖHINNAT					YKSIKKÖHINNAT					YKSIKKÖHINNAT					YKSIKKÖHINNAT					YKSIKKÖHINNAT								
	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h	1000	h	mk/h				
	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h				
Uusimaa	2	21	113	4	31	132	190	1	231	154	258	1	995	129	293	2	265	129	1	16	92	12	93	133	1	217	7	989	152	42	287	146		
Turku	2	17	134	47	467	100	81	649	125	251	2	399	105	130	943	138	0.4	4	102	0.4	4	102	-	-	-	1	080	6	802	159	2	10	157	
Häme	71	546	130	124	1	043	119	127	748	170	93	745	125	130	1	009	129	5	38	131	-	-	-	-	-	798	5	215	153	-	-	-		
Kymi	12	99	117	-	-	-	62	567	110	222	1	851	120	196	1	477	133	-	-	-	-	-	-	-	-	793	5	228	152	1	4	139		
Mikkeli	-	-	-	9	72	123	-	-	-	98	699	140	84	581	144	-	-	-	-	-	-	-	7	72	102	-	805	4	670	172	4	24	151	
P-Karjala	4	71	56	3	34	89	53	477	111	159	1	361	117	35	253	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857	4	974	172	6	39	143		
Kuopio	-	-	-	21	180	116	112	468	240	139	1	173	118	9	64	142	-	-	-	-	-	2	12	132	-	727	4	368	166	3	23	139		
K-Suomi	-	-	-	16	111	140	-	-	-	163	1	563	104	35	243	145	-	-	-	-	-	1	16	87	-	417	2	373	176	-	-	-		
Vaasa	-	-	-	160	1	521	105	29	106	278	342	2	478	138	319	2	219	149	5	51	94	26	173	151	-	1853	11	906	156	3	18	153		
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	9	82	104	183	1	656	111	7	47	151	-	-	-	-	-	2	15	104	-	250	1	427	175	1	7	157		
Oulu	-	-	-	19	-	122	5	39	127	70	540	130	18	134	134	0.3	2	148	-	-	-	7	44	158	-	1155	6	424	180	2	15	163		
Kainuu	-	-	-	1	10	121	17	102	164	389	2	852	136	5	32	148	-	-	-	-	-	98	774	126	-	767	4	149	185	49	302	164		
Lappi	-	-	-	122	864	141	354	1	410	251	788	5	312	148	50	333	151	-	-	-	68	470	144	-	2	787	13	875	201	72	482	150		
TVL 1982	92	754	181	526	4	491	117	1	039	5	879	177	3	155	24	624	128	1	311	9	600	137	12	111	105	223	1	669	134	170	185	1	211	153
1981	34	323	106	334	2	601	128	673	4	873	138	2	771	23	965	116	1	844	15	709	117	31	295	107	220	1	874	117	92	94	152	vesitiet muu	-	
1980	102	936	109	550	5	947	973	7	402	131	3	251	32	153	101	1	566	14	942	105	20	225	91	112	1	072	104	149	315	2	271	139		

Taulukko 4.22

RB 046

KULJETUSTAKSOJEN KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINNAT PIIREITTÄIN vv. 1982 - 80

PIIRI	ERIKOISTAKSAT						RAKENTAMINEN						VESITIIET				MUUT				LISÄLIIKKEET				MUU
	KUNNOSSAPITO			RAKENTAMINEN			VESITIIET			MUUT			KUNNOSSA- PITO			RAKEN- TAMINEN			VESITIIET			MUU			
	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	1000 mk	h	mk/h	
Uusimaa	4 705	28 855	163	1 947	15 234	128	-	-	-	18	171	105	111	1 316	-	2									
Turku	1 674	11 255	149	545	4 185	130	-	-	-	7	44	148	66	456	2	4									
Häme	1	8	102	1 050	7 008	150	-	-	-	-	-	-	144	461	6	11									
Kymi	3	22	137	1	19	63	-	-	-	-	-	-	13	311	-	10									
Mikkeli	1	15	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	264	2	0,3									
P-Karjala	17	97	178	15	105	138	235	1 494	157	5	20	231	17	273	35	0,01									
Kuopio	33	118	278	0,4	3	119	-	-	-	-	-	-	43	241	79	0,7									
K-Suomi	9	66	139	50	694	73	-	-	-	60	427	140	10	320	0,01	1									
Vaasa	376	2 259	166	1 874	19 082	98	26	249	104	-	-	-	65	312	1	0,5									
K-Pohjanmaa	1	7	138	1	7	149	-	-	-	-	-	-	12	118	3	0,01									
Oulu	15	63	254	1	3	283	-	-	-	-	-	-	113	449	-	8									
Kainuu	-	-	-	18	231	80	-	-	-	-	-	-	38	803	11	4									
Lappi	266	1 937	137	410	5 187	79	-	-	-	139	1 760	79	129	190	-	7									
TVL 1982	7 101	44 702	159	5 912	51 758	114	261	1 743	150	229	2 422	95	768	6 514	139	49									
1981	4 723	32 486	145	2 920	27 690	105	339	2 584	131	219	2 640	83	629	6 171	78	46									
1980	4 204	32 559	129	2 397	32 309	74	432	6 033		72			696	6 337		100									

TOIMIALAT JA NIIDEN HANKEET

KUNNOSSAPITO hankkeet 001-199

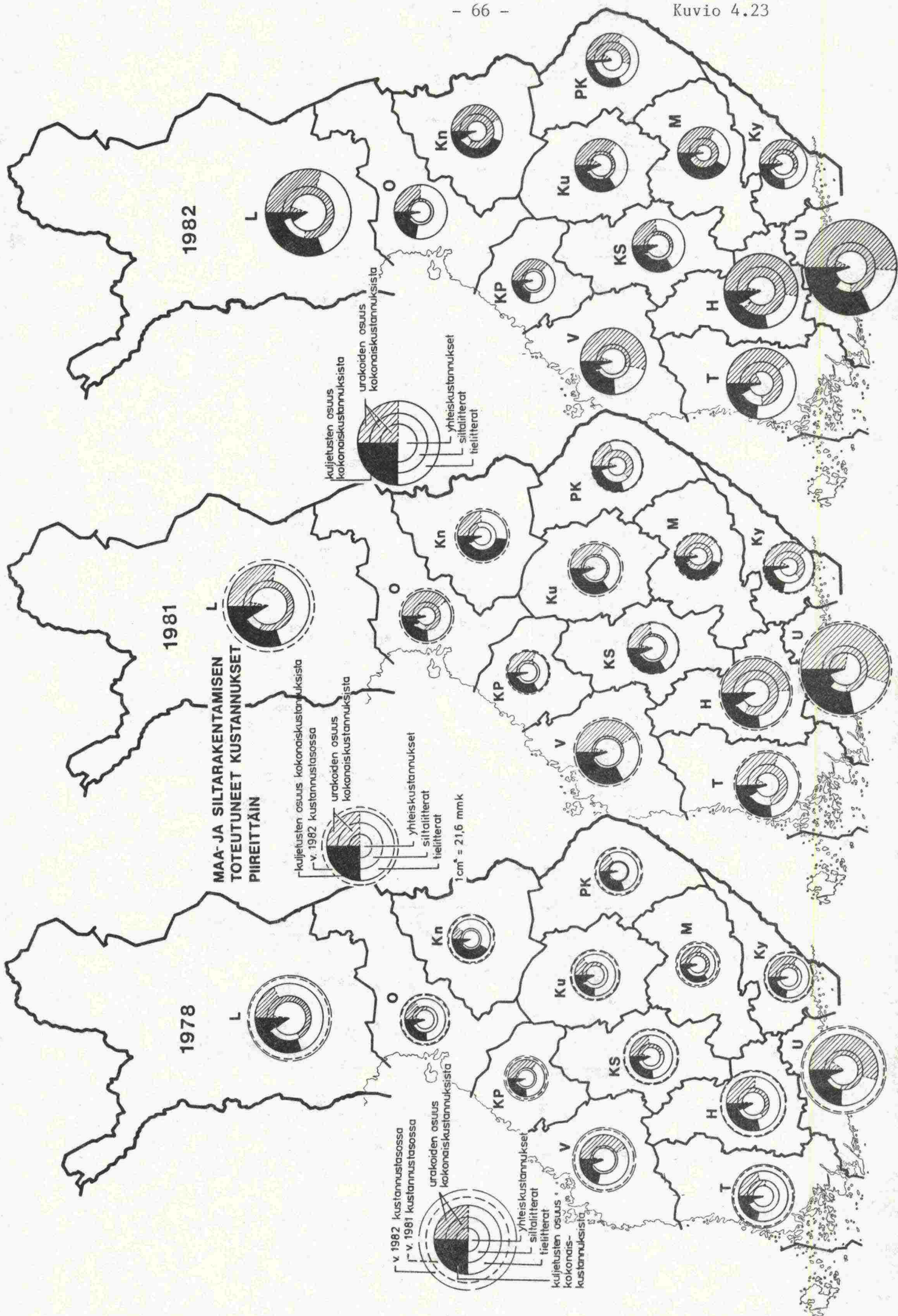
RAKENTAMINEN hankkeet 200-499

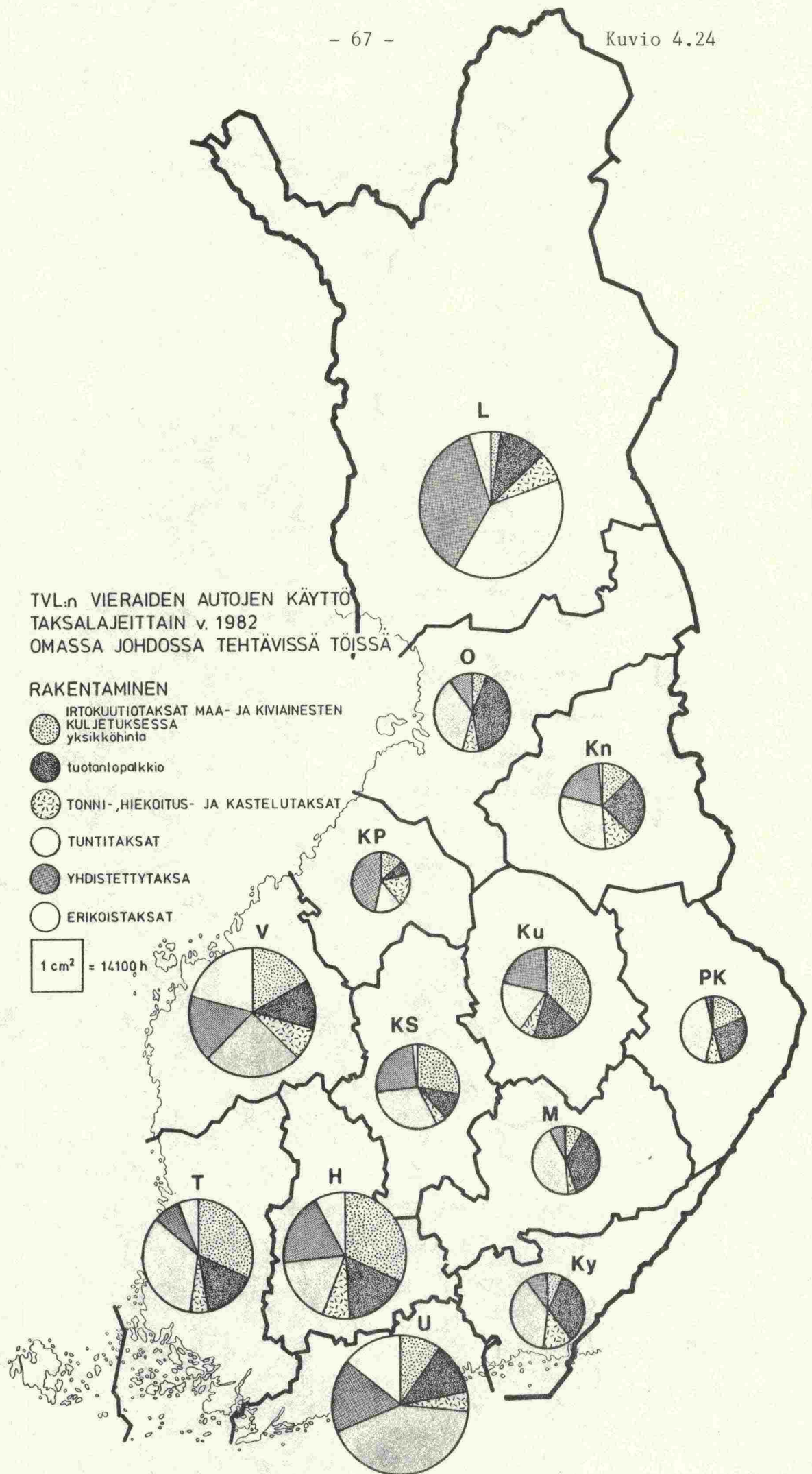
VESITIIET JA SAIMAN

KANAVA hankkeet 700-879

MUJ






(suunnittelu)hankkeet 500-699 ja 880-980




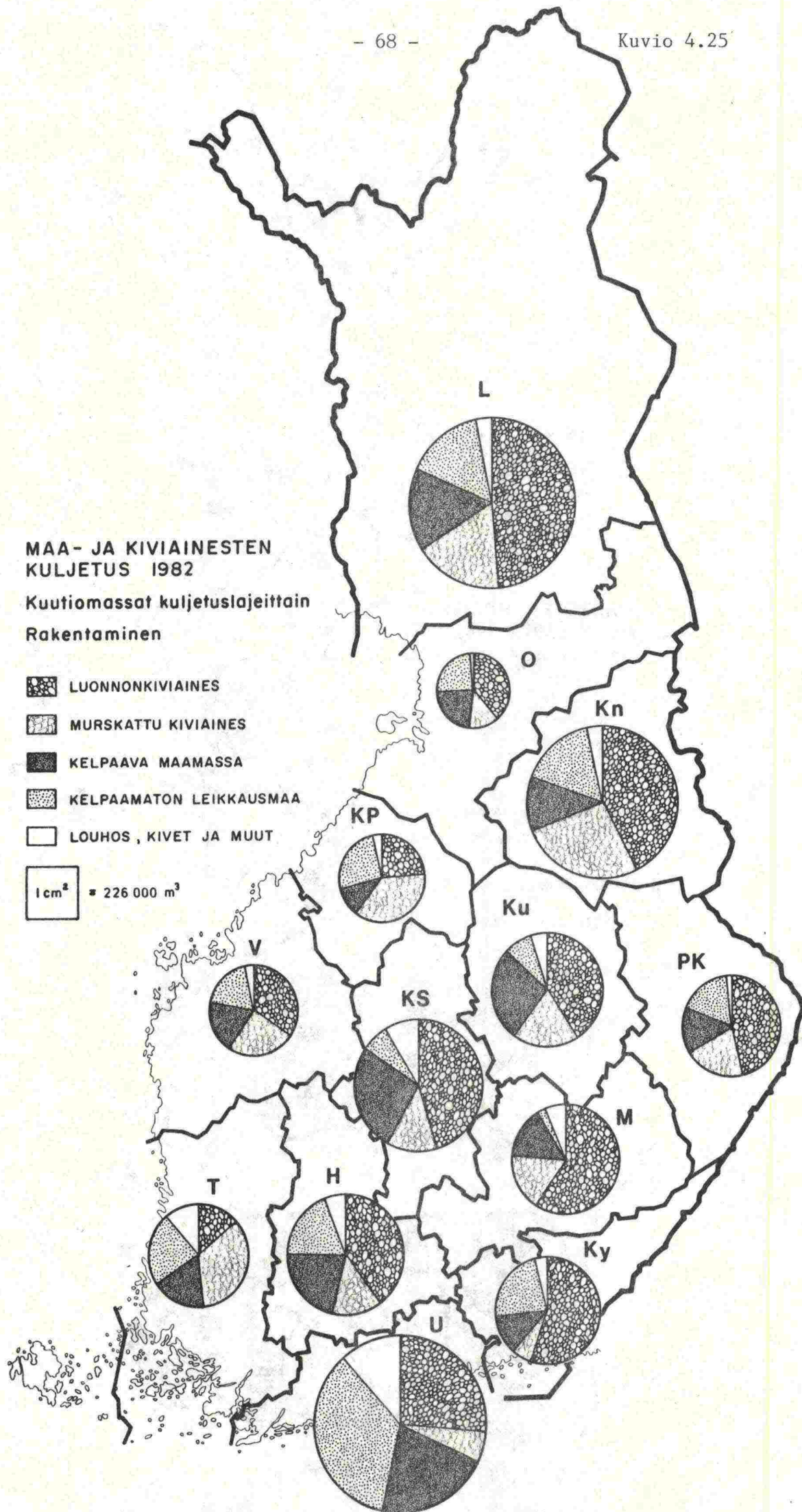


MAA- JA KIVIAINESTEN KULJETUS 1982

Kuutiomassat kuljetuslajeittain
Rakentaminen

-  LUONNONKIVIAINES
-  MURSKATTU KIVIAINES
-  KELPAAVA MAAMASSA
-  KELPAAMATON LEIKKAUSMAA
-  LOUHOS, KIVET JA MUUT

 1 cm² = 226 000 m³



RB 046

YKSIKKÖHINTA- JA TUOTANTOPALKKIOTAKSOILLA IRTOKUUTIOIMITOIN (M³ITD)
AJETUT MASSAT KULJETUSLAJEITTAIN v. 1982 KAIKKI AUTOT

R A K E N T A M I N E N

Taulukko 4.25

Piiri	luonnon kivi- aines	louhos ja kivet	murskattu kivi- aines	päällys- temassa	penkeree- seen kel- paava maa- massa	kelpaama- ton leik- kausmaa	vesi	muu	yhteensä	kulj. lajit paluukulj.
	m ³ itd									
Uusimaa	730 176	263 092	152 541	257	651 456	974 070	-	2 164	2 773 756	2 799 033
Turku	123 559	94 274	314 833	2 976	157 351	210 122	763	3 924	907 804	912 718
Häme	498 880	67 118	171 925	4 264	265 051	238 047	-	72	1 245 356	1 249 057
Kymi	538 923	35 721	59 281	140	118 333	225 450	187	112	978 147	991 486
Mikkeli	599 094	61 711	168 940	109	153 468	22 363	-	-	1 005 685	1 010 163
P-Karjala	421 586	12 416	183 131	690	132 677	158 618	-	-	909 117	912 852
Kuopio	457 266	49 583	212 683	71	299 396	92 873	1 017	1 598	1 114 485	1 117 785
K-Suomi	703 902	135 353	203 604	1 602	414 731	106 162	-	1 429	1 566 783	1 569 183
Vaasa	255 536	16 024	182 311	1 314	137 011	139 895	174	5 230	737 494	737 611
K-Pohjanmaa	164 756	21 571	252 450	1 485	73 939	176 308	-	1 294	691 803	713 883
Oulu	202 771	3 766	68 180	1 245	118 514	128 215	-	13	522 704	526 760
Kainuu	921 628	68 608	573 854	3 199	253 341	348 322	-	-	2 168 949	2 178 872
Lappi	1 277 391	77 895	477 278	2 483	389 537	397 748	-	1 409	2 623 739	2 624 284
TVL	6 895 468	907 132	3 021 011	19 835	3 164 805	3 218 193	2 141	17 245	17 245 822	17 343 687
	%									
Uusimaa	26,3	9,5	5,5	0,0	23,5	35,1	-	0,1	100	
Turku	13,6	10,4	34,7	0,3	17,3	23,1	0,1	0,4	100	
Häme	40,1	5,4	13,8	0,3	21,3	19,1	-	0,0	100	
Kymi	55,1	3,7	6,1	0,0	12,1	23,0	0,0	0,0	100	
Mikkeli	59,6	6,1	16,8	0,0	15,3	2,2	-	-	100	
P-Karjala	46,4	1,4	20,1	0,1	14,6	17,4	-	-	100	
Kuopio	41,0	4,4	19,1	0,0	26,9	8,3	0,1	0,1	100	
K-Suomi	44,9	8,6	13,0	0,1	26,5	6,8	-	0,1	100	
Vaasa	34,6	2,2	24,7	0,2	18,6	19,0	0,0	0,7	100	
K-Pohjanmaa	23,8	3,1	36,5	0,2	10,7	25,5	-	0,2	100	
Oulu	38,8	0,7	13,0	0,2	22,7	24,5	-	0,0	100	
Kainuu	42,4	3,2	26,5	0,1	11,7	16,1	-	-	100	
Lappi	48,7	3,0	18,2	0,1	14,8	15,2	-	0,1	100	
TVL	40,0	5,3	17,5	0,1	18,4	18,7	0,0	0,0	100	

Piiri	luonnon kivi- aines	louhos ja kivet	murskat- tu kivi- aines	pääl- lyste- massa	penkere- seen kel- paava maa massa	kelpaama- ton leik- kausmaa	vesi	muu	yhteensä	kulj. lajit paluukulj.
2-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	9678	-	4298	-	2162	2134	-	-	18272	18272
Turku	9066	2608	27416	145	841	8734	-	-	48811	48969
Häme	33728	1409	44751	6	30895	19151	-	-	129940	129945
Kymi	16545	-	1607	-	546	1894	-	-	20592	20862
Mikkeli	4232	50	8289	-	561	-	-	-	13132	13132
P-Karjala	22923	155	24244	-	2484	958	-	-	50763	50763
Kuopio	23166	12	10915	-	875	348	-	-	35316	35588
K-Suomi	49599	40	27771	-	1009	76	-	-	78495	78495
Vaasa	4184	-	3088	-	6	790	-	-	8068	8068
K-Pohjanmaa	9710	242	21509	-	2837	5308	-	-	39606	41097
Oulu	6755	-	2139	77	2957	2182	-	-	14110	14457
Kainuu	25532	19	6863	12	880	277	-	-	33582	33582
Lappi	11268	428	6122	22	2415	1434	-	-	21688	21688
Yhteensä	226386	4963	189010	261	48468	43287	-	-	512375	514919
3-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	529757	76858	86684	47	233250	516542	-	110	1443248	1451822
Turku	65802	24424	227160	2151	53823	49542	-	540	423443	425417
Häme	392373	26403	102037	60	165152	142928	-	72	829025	832642
Kymi	229776	1476	20178	117	4910	37900	-	-	294357	305518
Mikkeli	102302	1205	79294	-	13714	499	-	-	197014	197123
P-Karjala	250747	1018	81454	462	34152	39150	-	-	406983	409851
Kuopio	215194	5230	66590	-	12860	2414	-	-	302287	303422
K-Suomi	200251	598	122862	70	73235	6465	-	-	403481	405670
Vaasa	128647	100	66341	16	12618	3213	165	-	211099	211183
K-Pohjanmaa	96624	5666	163704	542	24065	55704	-	1013	347317	365768
Oulu	98073	2337	49114	178	33030	34297	-	-	217030	220556
Kainuu	735689	11881	236696	453	112528	134665	-	-	1231911	1241014
Lappi	107932	2202	99792	39	27275	19729	-	-	256969	257068
Yhteensä	3153166	159396	1401909	4135	800611	1043046	165	1736	6564164	6627052
2- ja 3 akseliset	3379553	164360	1590918	4396	849079	1086393	165	1736	7076539	7141971
1981 3-aks.	2916459	152273	1250384	17248	692892	720677	400	5285	5755618	5827843
2- ja 3 akseliset	3319558	161811	1402621	18716	779288	775282	541	6128	6463946	6538606
% 1982	47,8	2,3	22,5	0,1	12,0	15,4	0,0	0,0	100,0	
1981	51,4	2,5	21,7	0,3	12,0	12,0	0,0	0,1	100,0	
1980	47,2	2,6	26,0	0,1	10,2	13,8	0,0	0,0	100,0	

RB 046

TUOTANTOPALKKIOTAKSOILLA IRTOKUUTIOIMITOIN (M³ITD)AJETUT
MASSAT KULJETUSLAJEITTAIN V.1982

RAKENTAMINEN

Taulukko 4.25

Piiri	luonnon kivi- aines	louhos kivet	ja murskat- tu kivi- aines	pääl- lyste- massa	penkere- seen kel- paava maa- massa	kelpaama- ton leik- kausmaa	vesi	muu	yhteensä	kulj. lajit paluukulj.
2-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	11914	2057	7765	36	28741	31173	-	466	82151	82193
Turku	18086	8923	12891	35	16507	24291	360	2796	83888	84000
Häme	10647	5707	4180	34	16964	18176	-	-	55707	55707
Kymi	47258	3001	2444	-	10574	21155	-	112	84544	84989
Mikkeli	35469	4455	4623	-	20419	3780	-	-	68745	68755
P-Karjala	14571	1329	5844	54	7700	12672	-	-	42169	42175
Kuopio	17863	1191	1571	-	31329	5619	1017	102	58692	58692
K-Suomi	121481	6054	3730	45	58279	16796	-	98	206484	206484
Vaasa	12592	2246	12014	40	32869	40039	-	166	99966	99966
K-Pohjanmaa	6025	317	5777	78	7542	12381	-	-	32120	32313
Oulu	15291	612	2421	741	18376	6362	-	-	43803	43803
Kainuu	9849	115	9486	12	1616	850	-	-	21927	21927
Lappi	87213	8169	27051	105	38985	73157	-	78	234758	234758
Yhteensä	408257	44177	99794	1180	289900	266451	1377	3818	1114955	1115762
3-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	178827	184177	53794	174	387303	424221	-	1588	1230085	1246746
Turku	30605	58319	47366	645	86180	127555	403	588	351662	354332
Häme	62132	33599	20957	4164	52040	57792	-	-	230684	230763
Kymi	245344	31244	35052	23	102303	164501	187	-	578654	580117
Mikkeli	457091	56001	76734	109	118774	18084	-	-	726794	731153
P-Karjala	133345	9914	71589	174	88341	105838	-	-	409202	410063
Kuopio	201043	43150	133607	71	254332	84492	-	1496	718190	720083
K-Suomi	332571	128661	49241	1487	282208	82825	-	1331	878323	878534
Vaasa	110113	13678	100868	1258	91518	95853	9	5064	418361	418394
K-Pohjanmaa	52397	15346	61460	865	39495	102915	-	281	272760	274705
Oulu	82652	817	14506	249	64151	85374	-	13	247761	247944
Kainuu	150558	56593	320809	2722	138317	212530	-	-	881529	882349
Lappi	1070978	67096	344313	2317	320862	303428	-	1331	2110324	2110770
Yhteensä	3107655	698595	1330297	14258	2025825	1865408	599	11692	9054329	9085956
2- ja 3 akseliset	3515912	742772	1430091	15439	2315725	2131858	1976	15511	10169284	10201719
1981 3-aks.	3849425	545367	1674687	12951	1963012	1981383	595	5824	10033242	10069900
2- ja 3 akseliset	4382962	611046	1893461	17029	2317902	2328063	2044	8119	11560626	11603352
%										
1982	34,6	7,3	14,1	0,2	22,8	21,0	0,0	0,2	100,0	
1981	37,9	5,3	16,4	0,1	20,1	20,1	0,0	0,1	100,0	
1980	37,0	4,6	15,8	0,2	18,5	23,9	0,0	0,1	100,0	

RB 046

YKSIKKÖHINTATAKSOILLA IRTOKUUTTIOMITTOIN (M³ITD) AJETUT
MASSAT KULJETUSLAJEITTAIN V.1982

KUNNOSSAPITO

Taulukko 4.25

Piiri	luonnon kivi- aines	louhos ja kivet	murskat- tu kivi- aines	pääl- lyste- massa	penkere- seen kel- paava maa- massa	kelpaama- ton leik- kausmaa	vesi	muu	yhteensä	kulj. lajit paluukulj
2-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	21426	622	18147	123	-	254	-	145	40717	40717
Turku	18954	4192	9938	102	-	1157	-	-	34342	34342
Häme	25705	482	88901	-	2341	5414	-	52	122895	122895
Kymi	1596	-	1603	31	279	-	-	-	3509	3509
Mikkeli	764	50	1489	34	-	-	-	-	2337	2337
P-Karjala	846	-	26016	293	-	-	-	-	27154	27154
Kuopio	1919	-	3151	-	120	291	-	-	5481	5481
K-Suomi	6645	64	31304	-	5097	7848	139	-	51097	51103
Vaasa	3268	-	5282	-	-	151	-	-	8700	8851
K-Pohjanmaa	287	-	4041	74	-	-	-	-	4402	4402
Oulu	630	114	1732	-	12	-	-	-	2488	2488
Kainuu	173	-	5568	10	-	-	-	-	5751	5751
Lappi	-	-	1108	50	-	-	-	-	1159	1159
Yhteensä 1981	82212 87982	5524 4648	198279 202237	718 4450	7850 7911	15115 13586	139 -	197 109	310034 320922	310190 321498
3-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	21488	2272	39205	4403	32	16421	-	388	84209	84209
Turku	107993	1361	107863	1489	87	949	244	9	219995	220027
Häme	112500	1484	147867	32	1444	6908	-	-	270235	270366
Kymi	12434	42	7095	959	923	109	-	105	21666	21666
Mikkeli	8867	123	7460	-	-	8485	-	-	24935	24935
P-Karjala	5716	-	51779	56	-	-	-	-	57551	57551
Kuopio	78355	245	192937	-	4118	15601	-	8	291264	291264
K-Suomi	36461	7923	55524	40	27861	11826	-	304	139939	139972
Vaasa	50013	9366	103339	4714	39	7224	-	845	175541	175541
K-Pohjanmaa	6852	8	12665	657	343	253	-	-	20778	20778
Oulu	2609	246	19854	40	1196	467	-	-	24412	24412
Kainuu	14586	96	51696	-	398	2000	-	-	68775	68775
Lappi	5807	1591	30426	560	-	2539	-	-	40922	40922
Yhteensä 1981	463681 239409	24757 14383	827708 557082	12948 20362	36441 18682	72782 40883	244 -	1659 3185	1440221 893986	1440417 896439
2- ja 3 ak- seliset 1981 1980	545893 327391 548356	30281 19031 34489	1025987 759318 981126	13666 24811 30597	44291 26593 16512	87897 54469 30930	383 - 3216	1856 3294 1421	1750255 1214908 1646647	1750607 1217938
% 1982 1981 1980	31,2 26,9 33,3	1,7 1,6 2,1	58,6 62,5 59,6	0,8 2,0 1,8	2,5 2,2 1,0	5,0 4,5 1,9	0,0 - 0,2	0,1 0,3 0,1	100,0 100,0 100,0	

TUOTANTOPALKKIOTAKSOILLA IRTOKUUTIOIMITOIN (M³ITD) AJETUT
MASSAT KULJETUSLAJEITTAIN V.1982

KUNNOSSAPITO

Taulukko 4.25

Piiri	luonnon kivi- aines	louhos kivet	murskat- tu kivi- aines	pääl- lyste- massa	penkere- seen kel- paava maa- massa	kelpaa- maton leikkaus- maa	vesi	muu	yhteensä	kulj. lajit paluukulj.
2-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	15070	5541	19714	-	2816	19715	118	791	63764	63764
Turku	8943	959	12956	3379	1284	17766	-	6	45292	45292
Häme	31146	238	19117	23	2546	20078	-	93	73241	73312
Kymi	3312	679	5120	220	6557	10034	-	-	25922	25928
Mikkeli	11238	1389	7799	-	12012	3794	-	-	36233	36233
P-Karjala	7072	336	9665	37495	432	210	-	-	55210	55235
Kuopio	1708	-	1679	2701	-	-	-	-	6089	6089
K-Suomi	535	-	1115	-	2966	3319	-	-	7935	7935
Vaasa	3612	161	1446	-	42	1425	-	-	6687	6687
K-Pohjanmaa	291	-	147	-	-	105	-	-	544	544
Oulu	6023	-	25190	2792	1942	4833	-	6937	47716	47716
Kainuu	564	33	682	74	30	138	-	-	1521	1521
Lappi	2960	686	6850	14	1124	6275	-	-	17908	17908
Yhteensä 1981	92475 122202	10021 16880	111479 227180	48698 38656	31752 25143	87693 80964	118 38	7826 4372	388062 515435	388164 515843
3-akseliset kuorma-autot					m ³ itd					
Uusimaa	15606	4944	64280	431	1735	23761	-	1964	112722	112722
Turku	24877	2739	20984	7896	9061	45563	-	62	111181	111228
Häme	56861	1453	47297	900	6250	21018	-	30	133809	133809
Kymi	39096	310	29050	191	11666	23347	-	-	103660	103744
Mikkeli	50719	71	27723	186	4421	5260	-	-	88380	88380
P-Karjala	5199	2942	13359	19241	1404	1355	-	-	43500	43508
Kuopio	36697	535	27738	28029	4499	2281	-	-	99779	99810
K-Suomi	23176	1013	15049	175	2484	2578	-	-	44476	44476
Vaasa	60082	5585	114148	4363	1171	28351	-	-	213699	213699
K-Pohjanmaa	14760	432	536	32	-	25836	-	-	41597	41597
Oulu	15941	66	87546	6933	9878	37490	-	7742	165595	166035
Kainuu	18461	216	145389	5929	746	871	-	-	171613	171613
Lappi	30839	377	151726	1911	445	7906	-	-	193204	193204
Yhteensä 1981	392314 275253	20682 15617	744826 660926	76216 31794	53760 22521	225619 138649	- 8	9798 11421	1523215 1146188	1523825 1146868
2- ja 3 ak- seliset 1981	484789 397455	30703 32497	856305 888105	122914 70450	85512 47664	313313 219613	118 45	17624 5793	1911277 1661622	1911988 1662711
1980	626253	58837	1272636	145768	104721	347546	1107	27753	2584621	
% 1982	25,4	1,6	44,8	6,4	4,5	16,4	0,0	0,9	100,0	
1981	23,9	2,0	53,5	4,2	2,9	13,2	0,0	0,3	100,0	
1980	24,2	2,3	49,2	5,6	4,1	13,5	0,0	1,1	100,0	

RB 046

KESKIMÄÄRÄINEN KULJETUSETÄISYYS JA AJETUT MASSAT (M³) YKSIKKÖHINTA- JA TUOTANTOPALKKIOTAKSOILLA IRTOKUUTTIOMITTOIN (M³ITD) TAPAHTUNEISSA MAA- JA KIVIAINESTEN KULJETUKSISSA V.1982-80 (EI PALUUKULJETUKSIA)

RAKENTAMINEN

Taulukko 4.26

Piiri	YKSIKKÖHINTATAKSAT (715-718,725-728)		TUOTANTOPALKKIOTAKSAT (735-738,745-748)		KAIKKI YHTEENSÄ		
	2 aks.k-a km 1000 m ³	3-aks.k-a km 1000 m ³	2 aks.k-a km 1000 m ³	3 aks.k-a km 1000 m ³	km 1000 m ³	TP %	
Uusimaa	6,11 18	3,66 1443	2,40 82	2,65 1230	3,19 2773	47	
Turku	6,02 49	7,90 423	2,46 84	2,29 352	5,12 908	48	
Häme	3,54 130	4,76 829	1,54 56	2,18 231	4,01 1246	23	
Kymi	4,75 21	7,04 294	2,23 85	2,24 579	3,74 979	68	
Mikkeli	4,69 13	10,01 197	2,93 69	4,52 727	5,49 1006	79	
Pohjois-Karjala	6,94 51	5,54 407	3,24 42	3,03 409	4,38 909	50	
Kuopio	7,11 35	7,30 302	1,98 59	3,14 718	4,33 1114	70	
Keski-Suomi	10,33 78	10,15 403	1,99 206	2,68 878	4,90 1565	69	
Vaasa	8,89 8	6,47 211	1,99 100	4,79 418	4,94 737	70	
Keski-Pohjanmaa	3,81 40	3,67 347	2,48 32	1,85 273	2,91 692	44	
Oulu	4,27 14	4,62 217	2,18 44	2,70 248	3,50 523	56	
Kainuu	5,71 34	5,47 1232	6,04 22	3,70 882	4,76 2170	42	
Lappi	6,76 22	6,78 257	3,27 235	4,53 2110	4,66 2624	89	
TVL 1982	5,97 513	5,68 6562	2,53 1116	3,42 9055	4,30 17246	59	
1981	5,64 708	5,64 5756	3,16 1527	3,88 10033	4,48 18025	64	
1980	5,57 867	5,65 5331	3,37 2326	3,95 9949	4,44 18473	66	

RB 046

KELPAAMATON LEIKKAUSMAA

RAKENTAMINEN

Piiri	YKSIKKÖHINTATAKSAT (715-718,725-728)		TUOTANTOPALKKIOTAKSAT (735-738,745-748)		KAIKKI YHTEENSÄ
	2-akseliset kuorma-autot	3-akseliset kuorma-autot	2-akseliset kuorma-autot	3-akseliset kuorma-autot	
	1000 m ³				
Uusimaa	2	517	31	424	974
Turku	9	50	24	128	211
Häme	19	143	18	58	238
Kymi	2	38	21	165	226
Mikkeli	-	0	4	18	22
P-Karjala	1	39	13	106	159
Kuopio	0	2	6	84	92
K-Suomi	0	6	17	83	106
Vaasa	1	3	40	96	140
K-Pohjanmaa	5	56	12	103	176
Oulu	2	34	6	85	127
Kainuu	0	135	1	213	349
Lappi	1	20	73	303	397
TVL 1982	42	1043	266	1866	3217
1981	55	721	347	1982	3104
1980	104	755	622	2310	3791

KULJETUSETÄISYYS 1980-1982

Taulukko 4.27

Piiri	Kunnossapito	Rakentaminen	Suunnittelu	Vesitiet ja Saimaan Kanava	Muut
	KM				
01 Uusimaa	8,83	3,51	0,00	-	1,33
02 Turku	10,74	5,27	0,00	3,60	9,27
04 Häme	7,82	4,03	0,00	38,10	16,00
05 Kymi	7,50	3,76	6,50	-	6,91
06 Mikkelä	7,83	5,49	0,00	31,80	14,26
07 P-Karjala	5,54	4,34	0,00	7,73	0,00
08 Kuopio	7,13	4,40	0,00	0,49	19,25
09 K-Suomi	7,70	4,88	0,00	8,49	2,50
10 Vaasa	8,29	4,92	0,00	23,00	17,81
11 K-Pohjanmaa	8,37	2,87	0,00	1,50	0,00
12 Oulu	3,91	3,46	-	16,31	0,00
13 Kainuu	7,05	4,80	20,30	5,03	23,01
14 Lappi	6,69	4,71	0,00	-	0,00
TVL 1982 (RB 046)	7,58	4,47	8,10	4,73	13,68
1982 (RB 044)	7,59	4,46	8,10	4,72	13,55
1981 (RB 046)	7,19	4,45	8,07	5,79	7,55
1981 (RB 044)	7,23	4,56	8,07	5,81	7,62
1980 (RB 046)	7,84	4,34	0,30	11,36	5,52

- Painotettu massamäärillä

- Taksalajit: Maa- ja kiviainekset, hiekoitus, kastelu
sekä paluukuljetukset

RB 046

KULJETUSETÄISYYS (KM) 1982-81

Taulukko 4.27

PIIRI	VESITIET JA SAIMAAN KANAVA												VUOSI 1982	VUOSI 1981
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Uusimaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30
Turku	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	3,60	3,60	31,00
Häme	0,00	-	0,00	8,90	0,00	3,20	-	-	11,20	40,88	43,59	-	38,10	4,93
Kymi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikkeli	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00	-	-	30,00	0,00	33,94	29,85	31,80	26,37
P-Karjala	0,00	9,90	9,68	7,62	12,00	6,43	5,31	6,42	12,06	6,23	0,00	0,00	7,73	10,65
Kuopio	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,44	0,51	0,84	1,95	0,39	2,42	0,49	0,81
K-Suomi	0,00	3,51	13,06	0,00	0,00	10,87	-	-	5,59	7,12	0,00	-	8,49	6,09
Vaasa	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	23,00	-	0,00	0,00	23,00	50,25
K-Pohjanmaa	-	0,15	0,00	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	-	3,40	-	1,50	6,52
Oulu	40,50	40,50	-	-	-	-	-	-	8,62	1,73	0,00	0,00	16,31	5,47
Kainuu	-	-	1,50	5,67	-	-	-	-	-	5,36	6,71	0,00	5,03	10,46
Lappi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-14 TVL (RB 046)	26,24	9,32	7,47	2,95	2,06	2,98	0,90	1,42	5,44	6,49	4,15	12,54	4,73	5,79
(RB 044)	26,24	9,33	7,47	2,95	2,06	2,98	0,91	1,45	5,43	6,41	4,16	12,53	4,72	5,81

PIIRI	MUUT												VUOSI 1982	VUOSI 1981
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Uusimaa	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	5,30	0,00	0,00	0,00	1,33	4,44
Turku	0,00	10,80	0,00	0,25	11,76	3,74	12,00	8,08	8,48	6,96	3,26	14,12	9,27	8,66
Häme	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	6,24
Kymi	39,40	4,80	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	10,51	0,00	0,00	0,00	18,00	6,91	5,31
Mikkeli	0,00	-	-	-	24,00	15,56	8,00	13,50	-	-	0,00	0,00	14,26	6,09
P-Karjala	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Kuopio	-	-	-	-	0,00	0,00	8,52	25,24	20,54	1,10	-	0,00	19,25	4,14
K-Suomi	-	2,10	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	-	2,50	0,86
Vaasa	0,00	-	-	-	-	-	46,58	-	-	-	-	0,95	17,81	10,99
K-Pohjanmaa	-	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Oulu	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kainuu	-	-	-	-	0,00	0,00	23,01	-	0,00	0,00	0,00	0,00	23,01	9,97
Lappi	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	5,01
1-14 TVL (RB 046)	17,41	2,38	0,00	0,25	12,23	3,35	14,81	13,19	19,61	6,88	3,26	9,80	13,68	7,55
(RB 044)	17,41	2,38	0,00	0,25	12,22	3,33	12,19	13,24	19,61	6,89	3,26	9,80	13,55	7,62

RB 046

KULJETUSETÄISYYS (KM) 1982-81

Taulukko 4.27

PIIRI	RAKENTAMINEN													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	VUOSI 1982	VUOSI 1981
Uusimaa	2,91	2,36	3,39	3,02	3,80	4,15	4,63	4,56	4,26	3,31	3,03	3,52	3,51	3,34
Turku	3,52	5,15	7,77	6,38	4,56	4,99	6,13	6,08	5,12	3,90	3,29	5,28	5,27	5,80
Häme	5,23	5,18	4,91	3,92	3,29	3,67	4,43	5,89	3,70	3,86	4,37	2,75	4,03	3,61
Kymi	3,63	4,50	4,29	3,28	2,75	3,16	2,77	5,07	5,24	3,66	4,08	3,45	3,76	3,79
Mikkeli	3,80	3,65	3,91	2,46	3,99	4,34	7,10	8,90	5,97	4,64	3,30	9,07	5,49	7,25
P-Karjala	6,28	7,69	6,09	3,71	2,65	5,74	8,72	5,58	1,77	2,11	3,90	4,15	4,34	3,45
Kuopio	3,96	6,31	6,59	4,83	2,36	3,89	5,25	5,44	4,37	4,00	3,64	3,39	4,40	3,92
K-Suomi	4,92	4,36	4,75	4,45	4,33	3,48	5,00	5,35	5,93	7,03	4,95	3,67	4,88	4,51
Vaasa	5,24	6,31	1,64	5,59	5,95	4,81	5,02	5,38	5,05	3,75	5,29	6,12	4,92	5,66
K-Pohjanmaa	3,88	3,82	3,25	2,53	1,19	1,85	2,50	3,61	3,77	2,56	1,83	3,69	2,87	4,49
Oulu	3,73	4,33	4,56	3,16	2,95	3,09	3,34	3,41	1,94	2,93	4,61	3,59	3,46	4,22
Kainuu	6,60	5,85	4,99	5,32	4,09	5,59	7,12	5,60	3,20	3,21	4,43	5,38	4,80	4,55
Lappi	7,28	6,81	7,76	4,73	5,20	5,87	6,89	5,71	2,85	2,87	2,97	4,94	4,71	4,29
1-14 TVL (RB 046)	4,93	4,88	4,80	3,86	3,70	4,50	5,52	5,55	4,06	3,43	3,90	4,45	4,47	4,45
(RB 044)	4,89	4,87	4,79	3,87	3,70	4,43	5,32	5,51	3,93	3,49	3,78	4,39	4,46	4,56

PIIRI	KUNNOSSA PITO													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	VUOSI 1982	VUOSI 1981
Uusimaa	7,68	6,18	9,17	8,24	8,49	2,19	7,85	11,28	10,48	10,26	10,33	8,58	8,83	8,56
Turku	12,03	11,42	11,99	11,35	9,87	13,23	7,34	6,67	8,17	8,68	10,16	11,29	10,74	11,47
Häme	6,80	9,23	11,12	8,19	6,05	6,45	6,93	7,22	9,55	10,31	6,92	6,92	7,82	7,40
Kymi	10,24	9,00	11,33	11,50	11,73	5,89	6,03	8,11	9,01	7,54	5,15	5,69	7,50	9,30
Mikkeli	19,04	19,88	14,57	13,95	8,44	10,14	5,77	7,88	8,30	5,46	7,90	8,18	7,83	6,25
P-Karjala	5,67	8,27	3,81	1,62	8,00	6,27	5,81	5,29	6,33	4,20	5,11	8,39	5,54	2,94
Kuopio	8,41	7,33	6,39	7,15	2,20	6,88	6,61	4,96	6,95	7,93	8,51	8,30	7,13	6,67
K-Suomi	20,84	9,81	12,19	9,00	8,61	7,72	8,43	8,62	7,17	6,73	7,97	3,92	7,70	8,67
Vaasa	12,41	14,93	9,33	10,16	7,11	3,62	6,25	4,86	4,27	7,98	10,89	12,40	8,29	7,28
K-Pohjanmaa	3,51	12,81	17,20	21,05	10,32	6,12	7,17	5,23	18,65	18,16	8,26	6,73	8,37	4,28
Oulu	9,90	5,29	29,16	3,55	1,51	3,75	3,10	6,37	5,72	2,53	2,82	7,08	3,91	5,40
Kainuu	9,35	7,35	6,21	6,09	3,66	4,74	7,41	8,21	8,24	8,33	9,15	7,74	7,05	6,62
Lappi	2,84	4,78	9,00	1,63	4,21	5,71	9,47	6,09	7,09	14,90	16,42	3,87	6,69	4,93
1-14 TVL (RB 046)	8,92	9,21	9,67	7,68	5,72	6,15	6,92	6,57	7,58	7,67	8,24	8,20	7,58	7,19
(RB 044)	8,84	9,20	9,65	7,65	5,66	6,08	6,66	6,47	7,54	7,79	8,10	8,12	7,59	7,23

Taulukko 4.28

RB 046

AURAUSTAKSAT vv. 1980-83
KUNNOSSAPIDON AURAUSTAKSAN KÄYTTÖ TAMMIKUUSSA vv. 1980-83:
KUSTANNUKSET, TUNNIT JA YKSIKKÖHINTA

PIIRI	TAMMIKUU 1983			TAMMIKUU 1982			TAMMIKUU 1981			TAMMIKUU 1980		
	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h	mk	h	mk/h
U 01	240 947	1479	162,91	586 617	3879	151,23	547 136	4513	121,24	148 976	1491	99,92
T 02	216 446	1333	162,37	553 882	3567	155,28	538 643	4310	124,98	19 657	180	109,21
H 04	256 359	1510	169,77	362 070	2443	148,21	412 191	3278	125,74	99 390	891	111,55
Ky 05	285 024	1753	162,59	314 477	2178	144,39	402 594	3451	116,66	139 145	1311	106,14
M 06	545 535	2968	183,80	268 843	1603	167,71	476 614	3307	144,12	200 474	1649	121,57
PK 07	570 824	3093	184,55	235 204	1427	164,82	444 386	3302	134,58	167 143	1445	115,67
Ku 08	566 742	3123	181,47	198 879	1211	164,23	372 303	2791	133,39	160 298	1350	118,74
KS 09	261 007	1370	190,51	131 754	779	169,13	198 204	1396	141,98	84 897	690	123,04
V 10	391 779	2371	165,23	413 895	2648	156,30	666 279	5124	130,03	116 358	1001	116,24
KP 11	248 613	1378	180,41	72 353	406	178,21	146 906	1039	141,39	19 019	163	116,68
O 12	749 420	4023	186,28	172 047	993	173,26	468 062	3267	143,27	133 501	1054	126,66
Ka 13	548 582	2855	192,14	121 218	684	177,22	412 387	2840	145,21	108 816	938	116,01
L 14	957 276	4564	209,74	273 636	1333	205,28	922 051	5787	159,33	350 189	2582	135,63
TVL	5 838 554	31820	183,48	3704 875	23152	160,02	6007 756	44405	135,29	1747 863	14745	118,54